



REHA-POINT
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

Kurs Elektroliza Przekskórna PNE i Neuromodulacja Przekskórna PENS.

Numer usługi 2025/08/22/192221/2955760

📍 Gdańsk / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 36 h
📅 12.09.2025 do 15.09.2025

4 000,00 PLN brutto
4 000,00 PLN netto
111,11 PLN brutto/h
111,11 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Zdrowie i medycyna / Medycyna
Grupa docelowa usługi	1. Uczestnicy powinni znać anatomię i fizjologię człowieka oraz posiadać wymagane wykształcenie kierunkowe lub zaświadczenie, że kursant jest w trakcie trwania nauki. 2. Szkolenie kierowane jest do osób indywidualnych w tym fizjoterapeutów, lekarzy, studentów fizjoterapii i medycyny (warunkowo), a także do osteopatów, terapeutów manualnych, chiropraktyków.
Minimalna liczba uczestników	8
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	11-09-2025
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 PNE oraz do samodzielnej pracy w zakresie leczenia dolegliwości układu

mięśniowo- szkieletowego, leczenia bólu przewlekłego i modulowania dolegliwości bólowych przy pomocy Neuromodulacji Przeszkórnej 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. Uczestnik wykonuje przezskórną neuromodulację PENS w obrębie kończyny górnej i dolnej. 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. Komunikuje się z pacjentem w sposób zgodny z zasadami etyki zawodowej. Przestrzega procedur bezpieczeństwa i obowiązujących regulacji medycznych.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik definiuje zasady działania przezskórnej elektrolizy (PNE) oraz jej zastosowanie w terapii tendinopatii i entezopatii.	Definiuje anatomię i biomechanikę ścięgna. Definiuje zasadę działania przezskórnej elektrolizy (PNE).	Test teoretyczny
	Charakteryzuje kliniczne wskazania oraz przeciwwskazania do zabiegu przezskórnej elektrolizy.	Test teoretyczny
	Określa procedurę obsługi urządzenia PNE.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Stosuje przezskórną elektrolizę w terapii najczęstszych patologii kończyny górnej i dolnej.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik samodzielnie planuje i wykonuje terapię z wykorzystaniem przezskórnej elektrolizy (PNE).	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.

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

Warunki organizacyjne usługi:

1. Szkolenie realizowane w godzinach zegarowych.
2. Przerwy są wliczone w czas trwania usługi.
3. Forma walidacji: test teoretyczny stacjonarny, obserwacja w warunkach symulowanych.

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: 36 godzin zegarowych (w zakres godzin zegarowych kursu wliczane są przerwy) = 48 godzin dydaktycznych.

Dzień I:

Ścięgno: anatomia, struktura tkanki łącznej, procesy naprawcze, zastosowanie obciążeń (teoria).

Patologia ścięgna: patogenezą, stany zapalne i zwyrodnieniowe, tendinitis vs tendinosis (teoria).

Elektroliza Przeskórna (PNE): koncepcja, prąd galwaniczny, prawa Faradaya, dawki, parametry kliniczne (teoria).

Aparaty do elektrolizy: obsługa, obliczanie dawki, plusy/minusy, zgoda pacjenta (teoria).

Zastosowanie USG w PNE: analiza ultrasonograficzna tendinopatii, lokalizacja urazu, ustawienia głowicy (teoria).

Praktyka: PNE – tendinopatia stożka rotatorów + ćwiczenia terapeutyczne i terapia manualna.

Praktyka: PNE – tendinopatia mięśni nadkłykcia bocznego + ćwiczenia terapeutyczne i terapia manualna.

Praktyka: PNE – tendinopatie kończyny dolnej: więzadło rzepki, ścięgno Achillesa.

Dzień II:

Praktyka: PNE – tendinopatia rozciągna podeszwowego i ścięgna mięśni przywodzicieli uda + ćwiczenia i terapia manualna.

Praktyka: PNE - kontynuacja terapii tendinopatii kończyny dolnej.

Praktyka: doskonalenie technik PNE i zastosowanie USG w terapii.

Praktyka: planowanie terapii, kliniczne przypadki, interpretacja wyników, samodzielne prowadzenie terapii.

Praktyka: symulacje, doskonalenie manualnych umiejętności i pracy z pacjentem.

Dzień III:

Neuroanatomia i neurofizjologia w kontekście bólu neuropatycznego:

– OUN i ObUN, drogi bólowe, mechanizmy bólu (teoria).

Koncepcja neuromodulacji PENS:

– mechanizm działania, wskazania i przeciwwskazania (teoria).

Rodzaje prądów, typy elektrod, ustawienia parametrów:

– PENS jednopolowy vs dwubiegunowy (teoria).

Zastosowanie USG w PENS:

– lokalizacja nerwów, struktury docelowe, bezpieczeństwo zabiegu (teoria).

Palpacyjna i ultrasonograficzna anatomia kończyny górnej:

– nerw pośrodkowy, promieniowy, pachowy, nadłopatkowy (teoria,praktyka).

Najczęstsze patologie i przypadki kliniczne:

– cieśń nadgarstka, łokieć tenisisty, bóle barku (teoria).

Ćwiczenia praktyczne – Neuromodulacja PENS kończyny górnej i barku:

– aplikacje w okolicy barku, łokcia, nadgarstka i dłoni

Dzień IV:

Anatomia palpacyjna i topograficzna kończyny dolnej i miednicy:

– nerw kulszowy, piszczelowy, udowy, strzałkowy, gałązki tylne (praktyka).

Patologie kończyny dolnej i kręgosłupa lędźwiowego:

– rwa kulszowa, bóle kolana, neuropatie, kompresje (teoria).

Ćwiczenia praktyczne – Neuromodulacja PENS kończyny dolnej i miednicy:

– aplikacje w okolicy biodra, uda, pośladka.

Ćwiczenia praktyczne – Neuromodulacja PENS podudzia i stopy:

– zastosowanie USG w dolnych segmentach kończyny.

Dobór parametrów i aparatury w praktyce klinicznej:

– symulacje zabiegów, obliczanie dawki, reagowanie na objawy.

Analiza przypadków i praca w grupach:

– dobór terapii, argumentacja kliniczna, symulacja pracy z pacjentem.

Walidacja, podsumowanie i rozdanie certyfikatów.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 40

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 40 Ściągnij: anatomia, struktura tkanki łącznej, procesy naprawcze, zastosowanie obciążeń (teoria).	Mateusz Kobylarz	12-09-2025	09:00	09:45	00:45
2 z 40 Patologia ścięgna: patogeneza, stany zapalne i zwyrodnieniowe, tendinitis vs tendinosis (teoria).	Mateusz Kobylarz	12-09-2025	09:45	10:30	00:45

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

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

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 40 Praktyka: planowanie terapii, kliniczne przypadki, interpretacja wyników, samodzielne prowadzenie terapii.	Mateusz Kobylarz	13-09-2025	13:45	15:45	02:00
18 z 40 Przerwa kawowa.	Mateusz Kobylarz	13-09-2025	15:45	16:00	00:15
19 z 40 Praktyka: symulacje, doskonalenie manualnych umiejętności i pracy z pacjentem.	Mateusz Kobylarz	13-09-2025	16:00	17:00	01:00
20 z 40 Neuroanatomia i neurofizjologia w kontekście bólu neuropatycznego – OUN i ObUN, drogi bólowe, mechanizmy bólu (teoria).	Mateusz Kobylarz	14-09-2025	09:00	10:15	01:15
21 z 40 Koncepcja neuromodulacji PENS – mechanizm działania, wskazania i przeciwwskazania (teoria).	Mateusz Kobylarz	14-09-2025	10:15	11:00	00:45
22 z 40 Przerwa kawowa.	Mateusz Kobylarz	14-09-2025	11:00	11:15	00:15
23 z 40 Rodzaje prądów, typy elektrod, ustawienia parametrów – PENS jednopolowy vs dwubiegunowy (teoria).	Mateusz Kobylarz	14-09-2025	11:15	12:15	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
24 z 40 Zastosowanie USG w PENS – lokalizacja nerwów, struktury docelowe, bezpieczeństwo zabiegu (teoria).	Mateusz Kobylarz	14-09-2025	12:15	13:15	01:00
25 z 40 Przerwa obiadowa.	Mateusz Kobylarz	14-09-2025	13:15	14:15	01:00
26 z 40 Palpacyjna i ultrasonograficzn a anatomia kończyny górnej– nerw pośrodkowy, promieniowy, pachowy, nadłopatkowy (teoria,praktyka).	Mateusz Kobylarz	14-09-2025	14:15	15:15	01:00
27 z 40 Najczęstsze patologie i przypadki kliniczne – cieśń nadgarstka, łokieć tenisisty, ból barku (teoria).	Mateusz Kobylarz	14-09-2025	15:15	16:15	01:00
28 z 40 Przerwa kawowa.	Mateusz Kobylarz	14-09-2025	16:15	16:30	00:15
29 z 40 Ćwiczenia praktyczne – Neuromodulacja PENS kończyny górnej i barku – aplikacje w okolicy barku, łokcia, nadgarstka i dłoni	Mateusz Kobylarz	14-09-2025	16:30	18:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
30 z 40 Anatomia palpacyjna i topograficzna kończyny dolnej i miednicy – nerw kulszowy, piszczelowy, udowy, strzałkowy, gałązki tylne (praktyka).	Mateusz Kobylarz	15-09-2025	08:00	09:00	01:00
31 z 40 Patologie kończyny dolnej i kręgosłupa lędźwiowego – rwa kulszowa, bóle kolana, neuropatie, kompresje (teoria).	Mateusz Kobylarz	15-09-2025	09:00	10:00	01:00
32 z 40 Przerwa kawowa.	Mateusz Kobylarz	15-09-2025	10:00	10:15	00:15
33 z 40 Ćwiczenia praktyczne – Neuromodulacja PENS kończyny dolnej i miednicy – aplikacje w okolicy biodra, uda, pośladka.	Mateusz Kobylarz	15-09-2025	10:15	11:45	01:30
34 z 40 Ćwiczenia praktyczne – Neuromodulacja PENS podudzia i stopy – zastosowanie USG w dolnych segmentach kończyny.	Mateusz Kobylarz	15-09-2025	11:45	12:45	01:00
35 z 40 Dobór parametrów i aparatury w praktyce klinicznej – symulacje zabiegów, obliczanie dawki, reagowanie na objawy.	Mateusz Kobylarz	15-09-2025	12:45	13:45	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
36 z 40 Przerwa obiadowa.	Mateusz Kobylarz	15-09-2025	12:45	13:45	01:00
37 z 40 Przerwa kawowa.	Mateusz Kobylarz	15-09-2025	14:45	15:00	00:15
38 z 40 Analiza przypadków i praca w grupach – dobór terapii, argumentacja kliniczna, symulacja pracy z pacjentem.	Mateusz Kobylarz	15-09-2025	15:00	16:15	01:15
39 z 40 Walidacja.	-	15-09-2025	16:15	16:45	00:30
40 z 40 Podsumowanie, rozdanie certyfikatów.	Mateusz Kobylarz	15-09-2025	16:45	17:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	111,11 PLN
Koszt osobogodziny netto	111,11 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 Igłoterapii

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 Przeszkórna PENS (2021) i Elektroliza Przeszkórna (2021)

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Kursanci otrzymują filmy instruktażowe oraz 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. Uczestniczki będące w ciąży, bądź podejrzewające, że mogą być w ciąży, winny poinformować o swoim stanie Organizatora.

Informacje dodatkowe

Przed dokonaniem zapisu na usługę w BUR, wymagany jest kontakt mailowy z Organizatorem (szkolenia@reha-point.pl), w celu potwierdzenia dostępności miejsca.

Podstawa zwolnienia z VAT - art. 43 ust. 1 pkt 19 lit. A i C ustawy o VAT.

Podstawa zwolnienia z VAT - art. 113 ust. 1 i 9 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.

Adres

ul. Trzy Lipy 3
80-172 Gdańsk
woj. pomorskie

Gdański Park Naukowo - Technologiczny

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt

Krzysztof Śmigielski



E-mail szkolenia@reha-point.pl

Telefon (+48) 512 602 108