



Integracja tDCS z neurobiofeedbackiem – protokoły zintegrowane Łączenie neuromodulacji aktywnej (tDCS) z treningiem aktywnym (NFB) w jednej sesji

Numer usługi 2026/05/14/225068/3560368

3 936,00 PLN brutto
3 200,00 PLN netto
246,00 PLN brutto/h
200,00 PLN netto/h
166,67 PLN cena rynkowa ⓘ

MHIG SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

Brak ocen dla tego dostawcy

- 📍 Kraków
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 16:00 h
- 📅 01.09.2026 do 01.09.2027

Informacje podstawowe

Kategoria	Zdrowie i medycyna / Psychologia i rozwój osobisty
Grupa docelowa usługi	<ul style="list-style-type: none"> • Praktycy tDCS po ukończeniu kursu podstawowego • Praktycy neurobiofeedbacku po ukończeniu kursu podstawowego • Klinicyści stosujący obie metody samodzielnie • Naukowcy badający synergię neuromodulacji i NFB • Lekarze (psychiatrzy, neurologi) i psychologowie kliniczni z doświadczeniem w neuroterapii
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	31-08-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
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

Wyposażenie zaawansowanych praktyków neuroterapii w unikalną kompetencję jednoczesnego stosowania tDCS i neurobiofeedbacku – rosnący trend w neuromodulacji klinicznej, w którym pasywna stymulacja (tDCS modyfikuje pobudliwość) jest łączona z aktywnym treningiem (NFB uczy świadomej regulacji EEG). Po szkoleniu uczestnik rozumie teoretyczne podstawy synerгии tDCS i NFB, projektuje protokoły zintegrowane dla głównych jednostek klinicznych (depresja, ADHD, ból przewlekły, peak performance), bezpieczn

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>WIEDZA · Po szkoleniu uczestnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozumie teoretyczne podstawy synergii tDCS + NFB – modyfikacja plastyczności w kierunku konkretnego treningu • Zna ewidencję naukową dla zintegrowanych protokołów (publikacje 2018–2024, m.in. Bolognini, Ditye) • Omawia różnice między sesją równoległą (tDCS + NFB jednocześnie) a sekwencyjną (tDCS przed NFB) • Wymienia kluczowe wskazania dla protokołów zintegrowanych: depresja, ADHD, peak performance, ból, udar • Zna kwestie techniczne – artefakty tDCS w zapisie EEG, ich identyfikacja i usuwanie • Rozumie ograniczenia metody – czasowa stabilność efektów, indywidualna zmienność <p>UMIEJĘTNOŚCI · Po szkoleniu uczestnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonuje jednoczesny montaż elektrod tDCS i EEG (rozplanowanie pozycji w 10-20 systemie) • Identyfikuje i usuwa artefakty tDCS w zapisie EEG (filtrowanie, ICA) • Projektuje protokół zintegrowany dla depresji: tDCS lewa DLPFC + NFB asymetria frontalna • Projektuje protokół zintegrowany dla ADHD: tDCS DLPFC + NFB theta/beta ratio • Projektuje protokół peak performance: tDCS premotor + NFB SMR/beta • Prowadzi pełną sesję zintegrowaną z monitorowaniem komfortu i efektów • Interpretuje zmiany EEG podczas i po stymulacji tDCS <p>KOMPETENCJE SPOŁECZNE · Po szkoleniu uczestnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykazuje świadomość że protokoły zintegrowane to obszar badawczy, nie ustabilizowana praktyka • Promuje rzetelność evidence-based – nie obiecuje pacjentowi gwarantowanych efektów • Modeluje pracę zespołową z lekarzem prowadzącym 	<p>Test wiedzy (30 pytań, próg 75%) + zadanie praktyczne: uczestnik samodzielnie wykonuje pełną sesję zintegrowaną dla zadanego scenariusza klinicznego, dokumentuje przebieg, analizuje zapis EEG ocenianymi wg ustrukturyzowanej rubryki.</p>	<p>Test teoretyczny</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Dzień 1 · 9:00–10:30	Teoretyczne podstawy synergii tDCS + NFB. Przegląd badań 2018–2024
Dzień 1 · 10:45–12:15	Praktyka jednoczesnego montażu tDCS + EEG
Dzień 1 · 13:00–14:30	Artefakty tDCS w EEG – identyfikacja, filtrowanie, usuwanie
Dzień 1 · 14:45–17:00	Protokół zintegrowany dla depresji – praktyka
Dzień 2 · 9:00–10:30	Protokół zintegrowany dla ADHD – praktyka
Dzień 2 · 10:45–12:15	Protokół peak performance – praktyka
Dzień 2 · 13:00–14:30	Sesja równoległa vs sekwencyjna – kiedy która. Demonstracje
Dzień 2 · 14:45–16:00	Interpretacja zmian EEG podczas i po stymulacji tDCS
Dzień 2 · 16:00–16:30	Trudne przypadki – brak odpowiedzi, artefakty trudne do usunięcia
Dzień 2 · 16:30–17:00	Walidacja efektów uczenia się

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 16

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Teoretyczne podstawy synergii tDCS + NFB. Przegląd badań 2018–2024	Zajęcia	Katarzyna Bodziony	01-09-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 16 -	Przerwa	-	01-09-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 16 Praktyka jednoczesnego o montażu tDCS + EEG	Zajęcia	Katarzyna Bodziony	01-09-2026	10:45	12:15	01:30
4 z 16 -	Przerwa	-	01-09-2026	12:15	13:00	00:45
5 z 16 Artefakty tDCS w EEG – identyfikacja, filtrowanie, usuwanie	Zajęcia	Katarzyna Bodziony	01-09-2026	13:00	14:30	01:30
6 z 16 -	Przerwa	-	01-09-2026	14:30	14:45	00:15
7 z 16 Protokół zintegrowany dla depresji – praktyka	Zajęcia	Katarzyna Bodziony	01-09-2026	14:45	17:00	02:15
8 z 16 Protokół zintegrowany dla ADHD – praktyka	Zajęcia	Katarzyna Bodziony	02-09-2026	09:00	10:30	01:30
9 z 16 -	Przerwa	-	02-09-2026	10:30	10:45	00:15
10 z 16 Protokół peak performance – praktyka	Zajęcia	Katarzyna Bodziony	02-09-2026	10:45	12:15	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 16 -	Przerwa	-	02-09-2026	12:15	13:00	00:45
12 z 16 Sesja równoległa vs sekwencyjna – kiedy która. Demonstracje	Zajęcia	Katarzyna Bodziony	02-09-2026	13:00	14:30	01:30
13 z 16 -	Przerwa	-	02-09-2026	14:30	14:45	00:15
14 z 16 Interpretacja zmian EEG podczas i po stymulacji tDCS	Zajęcia	Katarzyna Bodziony	02-09-2026	14:45	16:00	01:15
15 z 16 Trudne przypadki – brak odpowiedzi, artefakty trudne do usunięcia	Zajęcia	Katarzyna Bodziony	02-09-2026	16:00	16:30	00:30
16 z 16 -	Walidacja	-	02-09-2026	16:30	17:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	13:00
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	02:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 936,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	246,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	200,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Katarzyna Bodziony

Psycholog Biznesu. Psychotraumatolog
Specjalistka terapii traumy i uzależnień behawioralnych. Specjalistka terapii Biofeedback, tDCS, szkoleniowiec
Doświadczenie zawodowe:
Sektor biznesowy
Konsultacje dla korporacji z listy Fortune 500
Rozwój programów wellbeingowych dla startupów technologicznych
Szkolenia menedżerów w zakresie zarządzania stresem pourazowym zespołów
Placówki terapeutyczne
Terapeuta w ośrodkach leczenia uzależnień behawioralnych (m.in. "Nowa Ścieżka", "Centrum Balance")
Koordynator programów terapeutycznych w klinice traumy "Przystań"
Konsultant merytoryczny dla prywatnych klinik psychiatrycznych

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- Skrypt szkoleniowy z protokołami zintegrowanymi (PDF, ok. 120 stron)
- Atlas jednoczesnej montażu tDCS + EEG dla 5 głównych zastosowań
- Szablon dokumentacji sesji zintegrowanej
- Bibliografia kluczowych publikacji 2018–2024
- Dostęp do platformy psyvera.pl z nagraniami sesji (180 dni)
- Certyfikat ukończenia szkolenia zaawansowanego tDCS + NFB

Warunki uczestnictwa

Wymagane: ukończony kurs podstawowy tDCS (poziom I) ORAZ ukończony kurs podstawowy neurobiofeedbacku (poziom I).
Udokumentowane minimum 100 godzin praktyki klinicznej w każdej z metod osobno.

Informacje dodatkowe

dostęp do sprzętu tDCS i EEG

Adres

al. Aleja Juliusza Słowackiego 40/1
30-018 Kraków
woj. małopolskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



PAULINA GARBACZ

E-mail centrumleczenianowytarg@gmail.com

Telefon (+48) 577 730 077