



AKSON OŚRODEK
KSZTAŁCENIA
MEDYCZNEGO
SPÓŁKA Z
OGRA NICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ



DIAGNOSTYKA QEEG W ZASTOSOWANIU KLINICZNYM

Numer usługi 2025/05/12/145246/2739455

📍 Milanówek / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 32 h

📅 25.08.2025 do 28.08.2025

3 500,00 PLN brutto

3 500,00 PLN netto

109,38 PLN brutto/h

109,38 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Zdrowie i medycyna / Psychologia i rozwój osobisty

Sposób dofinansowania

wsparcie dla osób indywidualnych
wsparcie dla pracodawców i ich pracowników

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane dla neurologów, psychologów, psychiatrów, pedagogów, logopedów, terapeutów EEG Biofeedback, którzy chcą prowadzić diagnostykę zwiększając efektywność terapii.

Grupa Docelowa:

- Neurologowie
- Psycholodzy
- Psychiatrzy
- Pedagodzy
- Logopedzi
- Terapeuci EEG Biofeedback

Podczas szkolenia uczestnicy zdobędą umiejętności niezbędne do prowadzenia skutecznej diagnostyki oraz implementacji strategii terapeutycznych opartych na EEG Biofeedback.

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

22-08-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi	32
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

Cele Szkolenia:

1. Rozwinięcie umiejętności diagnostycznych.
2. Zwiększenie efektywności terapii poprzez lepsze zrozumienie wyników badań.
3. Umożliwienie prowadzenia bardziej precyzyjnych terapii w oparciu o diagnozę EEG.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zrozumienie podstaw teoretycznych QEEG i jego zastosowania klinicznego.	Uczestnik potrafi wyjaśnić różnice między klasycznym EEG a QEEG.	Debata swobodna
	Uczestnik rozumie podstawowe parametry QEEG oraz ich znaczenie w diagnozie klinicznej.	Debata swobodna
	Uczestnik zna wskazania i ograniczenia QEEG w kontekście różnych zaburzeń neurologiczno-psychiatrycznych.	Debata swobodna
Umiejętność przeprowadzenia badania QEEG i prawidłowego zapisu danych	Uczestnik potrafi poprawnie przygotować pacjenta do badania.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Uczestnik potrafi obsługiwać aparaturę QEEG, ustawić odpowiednie parametry i przeprowadzić rejestrację sygnału.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Uczestnik potrafi rozpoznać artefakty w zapisie EEG i je minimalizować.	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, 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

Program szkolenia Diagnostyka QEEG w zastosowaniu klinicznym.

Szkolenie umożliwia diagnostykę wielu zaburzeń neurologiczno-psychiatrycznych np. ADHD, depresja, predyspozycje do występowania zaburzeń depresyjnych, zaburzenia zachowania, ADD, Zaburzenia lękowe, zaburzenia koncentracji, zaburzenia snu, zaburzenia odżywiania. Uzupełnienie badania EEG.

DZIEŃ I

10:00 - 11:00 - Zapoznanie uczestników z nomenklaturą neurofizjologiczną EEG/QEEG.

Zasadność klinicznego wykorzystania badania QEEG (poszerzenie oraz uzupełnienie badania EEG).

11:00 - 11:15 - Przerwa kawowa

11:15 - 13:00 - Bioelektryczność kory mózgowej.

Prawidłowy oraz nieprawidłowy wzorec fal mózgowych.

Charakterystyka zakresów częstotliwościowych EEG/QEEG, z uwzględnieniem stanów psychicznych i somatycznych.

13:00 - 14:00 - Przerwa obiadowa

14:00 - 15:45 - QEEG a dojrzewanie czynności bioelektrycznej mózgu.

Wpływ leków na ilościową ocenę zapisu QEEG

Podniesienie efektywności leczenia farmakologicznego;

Prawidłowy dobór leków w oparciu o wynik QEEG;

Prawidłowa interpretacja wyników QEEG podczas przyjmowania leków.

15:45 - 16:00 - Przerwa kawowa

16:00 - 17:15 - QEEG informacje techniczne. Schemat oznaczenia elektrod, rozmieszczenie na powierzchni czaszki.

17:15 - 18:00 - Anatomia czynnościowa mózgu (charakterystyka funkcyjna pól mózgowych, zaburzenia korowe według rozmieszczenia punktów w systemie 10-20).

DZIEŃ II

9:00 - 10:45 - Prezentacja programu diagnostycznego DigiTrack. Praca z programem.

Ustawienia parametrów badania QEEG, zapis zdarzeń.

10:45 - 11:00 - Przerwa kawowa

11:00 - 13:00 - Artefakty - podział oraz charakterystyka.

Nauka ręcznego oraz automatycznego usuwania artefaktów (oczyszczanie zapisu).

Generowanie danych z „oczyszczonego sygnału”.

13:00 - 14:00 - Przerwa obiadowa

14:00 - 15:45 - Zapoznanie uczestników z siedmioma etapami badania QEEG.

Omówienie zasadności punktowego badania (mini QEEG).

15:45 - 16:00 - Przerwa kawowa

16:00 - 17:00 - Wyznaczanie punktów na powierzchni głowy w systemie 10-20, w celu wykonania badania z 19 punktów.

Omówienie wykonania badania w oparciu o czepek multicup. Konfiguracja okna diagnostycznego. Program szkolenia Diagnostyka QEEG w zastosowaniu klinicznym.

DZIEŃ III

9:00 - 10:45 - Przygotowanie pacjenta, wykonanie badania/zapisu diagnostycznego QEEG całego mózgu (19 punktów).

Przygotowanie raportu ilościowego do analizy.

10:45 - 11:00 - Przerwa kawowa

11:00 - 13:00 - Cd badania QEEG (z uwzględnieniem prób funkcjonalnych: oczy otwarte, oczy zamknięte, próba matematyczna, koncentracja, czytanie, myślenie pozytywne, myślenie negatywne).

Generowanie raportów z przeprowadzonych badań.

13:00 - 14:00 - Przerwa obiadowa

14:00 - 15:45 - Nauka umiejętności interpretacji wyników raportu QEEG.

Analiza badania QEEG, przetwarzanie danych w odniesienie do norm.

15:45 - 16:00 - Przerwa kawowa

16:00 - 17:00 - Prezentacja wyników w postaci map mózgu, analizy FFT (funkcjonalna zależność częstotliwości dominujących). Program szkolenia Diagnostyka QEEG w zastosowaniu klinicznym.

DZIEŃ IV

9:00 - 10:00 - Ilościowe markery QEEG w ADHD, depresji, zaburzeniach lękowych, schizofrenii, uzależnieniach, stresie chronicznym, autyzmie.

10:00 - 10:15 - Przerwa kawowa

10:15 - 11:15 - Porównanie badania EEG oraz QEEG- wskazanie przewagi badania QEEG.

11:15 - 11:30 - Przerwa kawowa

11:30 - 13:00 - Poszerzenie praktycznych umiejętności analizy danych ilościowych, map mózgu oraz analizy FFT. Nauka autorskiego opisu QEEG, tworzenie funkcjonalnego opisu przeprowadzonego badania.

13:00 - 14:00 - Przerwa obiadowa

14:00 - 14:45 - Dyskusja dotycząca poznanych zagadnień, prowadzenia badania oraz analizy.

14:45 - 15:00 - Przerwa kawowa

15:00 - 17:00 - Walidacja - sprawdzenie nabytych umiejętności w warunkach symulowanych. Wręczenie certyfikatów uczestnictwa w szkoleniu oraz uroczyste zakończenie szkolenia.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 30 Zapoznanie uczestników z nomenklaturą neurofizjologiczną EEG/QEEG. Zasadność klinicznego wykorzystania badania QEEG (poszerzenie oraz uzupełnienie badania EEG).	mgr Anna Günther-Grzelak	25-08-2025	10:00	11:00	01:00
2 z 30 Przerwa kawowa	mgr Anna Günther-Grzelak	25-08-2025	11:00	11:15	00:15
3 z 30 Bioelektryczność kory mózgowej.	mgr Anna Günther-Grzelak	25-08-2025	11:15	13:00	01:45
4 z 30 Przerwa obiadowa	mgr Anna Günther-Grzelak	25-08-2025	13:00	14:00	01:00
5 z 30 QEEG a dojrzewanie czynności bioelektrycznej mózgu.	mgr Anna Günther-Grzelak	25-08-2025	14:00	15:45	01:45
6 z 30 Przerwa kawowa	mgr Anna Günther-Grzelak	25-08-2025	15:45	16:00	00:15
7 z 30 QEEG informacje techniczne.	mgr Anna Günther-Grzelak	25-08-2025	16:00	17:15	01:15
8 z 30 Anatomia czynnościowa mózgu	mgr Anna Günther-Grzelak	25-08-2025	17:15	18:00	00:45
9 z 30 Prezentacja programu diagnostycznego DigiTrack.	mgr Anna Günther-Grzelak	26-08-2025	09:00	10:45	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 30 Przerwa kawowa	mgr Anna Günther-Grzelak	26-08-2025	10:45	11:00	00:15
11 z 30 Artefakty - podział oraz charakterystyka.	mgr Anna Günther-Grzelak	26-08-2025	11:00	13:00	02:00
12 z 30 Przerwa obiadowa	mgr Anna Günther-Grzelak	26-08-2025	13:00	14:00	01:00
13 z 30 Zapoznanie uczestników z siedmioma etapami badania QEEG.	mgr Anna Günther-Grzelak	26-08-2025	14:00	15:45	01:45
14 z 30 Przerwa kawowa	mgr Anna Günther-Grzelak	26-08-2025	15:45	16:00	00:15
15 z 30 Wyznaczanie punktów na powierzchni głowy w systemie 10-20.	mgr Anna Günther-Grzelak	26-08-2025	16:00	17:00	01:00
16 z 30 Zajęcia praktyczne z przygotowania pacjenta do badania QEEG.	mgr Anna Günther-Grzelak	27-08-2025	09:00	10:45	01:45
17 z 30 Przerwa kawowa	mgr Anna Günther-Grzelak	27-08-2025	10:45	11:00	00:15
18 z 30 Zajęcia praktyczne cd badania QEEG.	mgr Anna Günther-Grzelak	27-08-2025	11:00	13:00	02:00
19 z 30 Przerwa obiadowa	mgr Anna Günther-Grzelak	27-08-2025	13:00	14:00	01:00
20 z 30 Nauka umiejętności interpretacji wyników raportu QEEG.	mgr Anna Günther-Grzelak	27-08-2025	14:00	15:45	01:45
21 z 30 Przerwa kawowa	mgr Anna Günther-Grzelak	27-08-2025	15:45	16:00	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 30 Prezentacja wyników w postaci map mózgu, analizy FFT.	mgr Anna Günther-Grzelak	27-08-2025	16:00	17:00	01:00
23 z 30 Ilościowe markery QEEG w różnych zaburzeniach.	mgr Anna Günther-Grzelak	28-08-2025	09:00	10:15	01:15
24 z 30 Porównanie badania EEG oraz QEEG.	mgr Anna Günther-Grzelak	28-08-2025	10:15	11:15	01:00
25 z 30 Przerwa kawowa	mgr Anna Günther-Grzelak	28-08-2025	11:15	11:30	00:15
26 z 30 Poszerzenie praktycznych umiejętności - nauka autorskiego opisu QEEG.	mgr Anna Günther-Grzelak	28-08-2025	11:30	13:00	01:30
27 z 30 Przerwa obiadowa	mgr Anna Günther-Grzelak	28-08-2025	13:00	14:00	01:00
28 z 30 Dyskusja dotycząca poznanych zagadnień, prowadzenia badania oraz analizy.	mgr Anna Günther-Grzelak	28-08-2025	14:00	14:45	00:45
29 z 30 Przerwa kawowa	mgr Anna Günther-Grzelak	28-08-2025	14:45	15:00	00:15
30 z 30 Sprawdzenie nabytych umiejętności w warunkach symulowanych - walidacja. Rozdanie certyfikatów. Zakończenie szkolenia.	-	28-08-2025	15:00	17:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	109,38 PLN
Koszt osobogodziny netto	109,38 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

mgr Anna Günther-Grzelak

Psycholog o specjalności klinicznej. Dietetyk, specjalista ds. planowania żywienia. Certyfikowany terapeuta drugiego stopnia Neurofeedbacku. Wykładowca kursów EEG Biofeedback organizowanych pod patronatem PTNK oraz szkoleń on-line organizowanych przez firmę Elmiko. Od ponad 10 lat praktykuję diagnostykę QEEG oraz terapię EEG Biofeedback u dzieci, młodzieży oraz dorosłych. Specjalizuję się w neuroterapii szerokiego spektrum zaburzeń związanych z rozregulowaniem bioelektryczności kory mózgowej. Opisuję ilościowe badania QEEG. Prowadzę konsultacje dot. podnoszenia efektywności terapii EEG Biofeedback. Łączę terapię EEG Biofeedback z wiedzą z zakresu dietetyki osiągając trwałą redukcję wagi ciała u pacjentów ze zdiagnozowaną otyłością. Specjalizuję się także w terapii EEG Biofeedback u osób z zaburzeniami odżywiania (anoreksja, bulimia). Prezes zarządu Aba Sp zo.o.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują:

- **Autorska prezentacja** - oparta na wiedzy i doświadczeniu wykładowcy może zapewnić unikalne spojrzenie na temat.
- **Starannie opracowane materiały** - mogą ułatwić zrozumienie bardziej skomplikowanych zagadnień, przyspieszając proces nauki.
- **Pakiet startowy** - dostarczenie pakietu startowego może pomóc w zorganizowaniu notatek i materiałów, zachęcając uczestników do zaangażowania się w proces nauki.

Warunki uczestnictwa

Zgłoszenie poprzez BUR oraz bezpośrednio na stronie www.akson-edu.pl w celu zawarcia umowy świadczenia usług i wyrażenia zgody na przetwarzanie danych osobowych. Aby zapisać się na szkolenie - konieczny jest kontakt z organizatorem szkolenia i wypełnienie formularza zgłoszeniowego na stronie www.akson-edu.pl.

Warunki uczestnictwa określone są w regulaminie szkoleń dostępnym na stronie szkolenia www.akson-edu.pl.

Wymagany poziom obecności na zajęciach 100%.

„Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek – Rozwój”

Informacje dodatkowe

Koszt szkolenia obejmuje wyłącznie udział w zajęciach teoretycznych i praktycznych, materiały dydaktyczne oraz obiad. Dojazd oraz zakwaterowanie uczestnicy organizują we własnym zakresie, a ich koszt nie jest wliczony w cenę szkolenia. W razie potrzeby możemy udzielić informacji na temat dostępnych opcji noclegowych w okolicy.

Adres

ul. Sportowa 3
05-822 Milanówek
woj. mazowieckie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Magdalena Adamczyk

E-mail magdalena.adamczyk@akson.net.pl

Telefon (+48) 455 408 733