



DAWID KASOLIK  
SYNTONIC

★★★★★ 4,9 / 5

505 ocen

## Neuro Seminars Ortopedic - szkolenie z neurologii funkcjonalnej

Numer usługi 2025/08/22/35015/2954119

📍 Kraków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 84 h

📅 27.11.2025 do 23.08.2026

10 500,00 PLN brutto

10 500,00 PLN netto

125,00 PLN brutto/h

125,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Zdrowie i medycyna / Medycyna                                                                                                                                                                                              |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Fizjoterapeuci, osteopaci, masażyści, terapeuci manualni, chiropraktycy, neurologi, ortopedzi, psychologowie - z co najmniej 3 miesięcznym stażem pracy na w/w stanowisku pracy i pracujących z w tym czasie z pacjentami. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 20                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 25                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 24-11-2025                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 84                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych                                                                                                           |

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest uzyskanie przez uczestnika umiejętności stosowania terapii neurologicznych u pacjentów w różnych przypadkach klinicznych.

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

| Efekty uczenia się                                                                    | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                  | Metoda walidacji                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Samodzielne wykonuje pełną terapię z zakresu neurologii funkcjonalnej (NeuroSeminars) | Określa czynniki mające wpływ na przewidywaną długość rehabilitacji.                                                                                                                                                  | Wywiad swobodny                     |
|                                                                                       | Dobiera odpowiednie techniki do pracy z pacjentem z problemami timingu.<br><br>Przeprowadza testy diagnostyczne<br><br>Wykonuje stymulację układu nerwowego u pacjentów z nadmiernie pobudzonym układem współczulnym. | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Uczestnik przestrzega zasady etyki zawodowej i respektuje prawa pacjenta              | Informuje pacjenta o szczegółach prowadzonej terapii<br><br>Przeprowadza wywiad z pacjentem i dostosowuje sposób leczenia.                                                                                            | Prezentacja                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | Wywiad swobodny                     |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | 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

Szkolenie odbywa się stacjonarnie w sali zaopatrzonej w rzutnik multimedialny, stoły terapeutyczne oraz miejsce z matami do ćwiczeń.

W trakcie zajęć teoretycznych uczestnicy korzystają z miejsca przeznaczonego na naukę tematów teoretycznych - każdy uczestnik siedzi w parze przy stole terapeutycznym.

Wykładowca wykonuje pokaz na pacjencie, następnie uczestnicy pod nadzorem wykładowcy samodzielnie wykonują zabieg na **modelu**.

W czasie praktyki korzystają z kozetek terapeutycznych oraz mat do ćwiczeń.

W trakcie teorii siedzą w parach przy stołach, w czasie praktyki podzieleni są na grupy 2-3 osobowe.

Usługa adresowana jest do uczestników zarówno tych, którzy nie mają doświadczenia w wykonywaniu ww. terapii, jak i dla tych, którzy pragną zwiększyć swój warsztat pracy i **zдобыć większe doświadczenie w wykorzystaniu metody NeuroSeminars w codziennej pracy.**

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

Czas trwania szkolenia liczony jest w godzinach zegarowych.

Przerwy nie są wliczane w czas trwania szkolenia.

Liczba godzin teoretycznych - 20h.

Liczba godzin praktycznych - 64 h.

**Zagadnienia poruszane na zajęciach to teoria i praktyka związane potrzebne do** uzyskania przez uczestnika umiejętności teoretycznych oraz praktycznych na temat samodzielnego stosowania terapii neurologii funkcjonalnej w relacji z pacjentami.

W celu osiągnięcia tego celu uczestnik powinien poznać takie szczegółowe zagadnienia jak:

1. Mobilizacja obwodowa stawów i protokoły (neuro)rehabilitacji dla częstych schorzeń kończyn.
2. Badanie pnia mózgu
3. Badanie systemu wzrokowego – ruchy śledzące i sakkady.
4. Odrucho rdzeniowe i ich wpływ na napięcie mięśniowe.
5. Nadmierna stymulacja układu nerwowego poprzez terapię manualną, niepożądane reakcje na leczenie i jak ich unikać.
6. Proprioceptywne mechanoreceptory: ich właściwości, jak je aktywować i jak zoptymalizować ich funkcję.
7. Kora mózgowa – płat ciemieniowy i czołowy
8. Jak dochodzi do dysfunkcji neurologicznych?
9. Patofizjologia migreny – podłoże neurologiczne aury migrenowej i późniejszego bólu głowy.
10. Ocena pacjenta z bólem głowy: określenie czynników i ocena funkcjonalności mechanizmów antynociceptywnych.
11. Leczenie i profilaktyka migreny i innych zaburzeń bólowych głowy
12. Przegląd funkcjonalnej neuroanatomii nerwu trójdzielnego.
13. Koncepcja bólu opartego na mózgu
14. Wind-up, (mechaniczna) allodynia i centralna sensytyzacja
15. Udział mózdzku i układu przedsionkowego w centralnej modulacji bólu
16. Wpływ bólu na funkcję proprioceptywną i kontrolę ruchu
17. Uszkodzenia tkanek miękkich i zaburzenia biomechaniki kręgosłupa po urazach typu „whiplash”
18. Techniki manipulacyjne dla odcinka szyjno-piersiowego i kręgosłupa piersiowego
19. Wymagania sensoryczne dla skutecznego ruchu.
20. Częste deficyty sensoryczne, ruchowe i przetwarzania występujące u osób starszych.
21. Kontrola ruchu przez mózdzek vs. korę mózgową
22. Uczenie się ruchowe utajone vs. jawne
23. Ważność stabilizacji proksymalnej, czasu trwania ruchu i kontroli ekscentrycznej.
24. Rehabilitacja proprioceptywna w urazach sportowych

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 25

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                             | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 25</div> Mobilizacja obwodowa stawów i protokoły (neuro)rehabilitacji dla częstych schorzeń kończyn.                       | Darren Barnes-Heath | 27-11-2025            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <div>2 z 25</div> Badanie pnia mózgu                                                                                                | Darren Barnes-Heath | 27-11-2025            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| <div>3 z 25</div> Badanie systemu wzrokowego – ruchy śledzące i sakkady.                                                            | Darren Barnes-Heath | 28-11-2025            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <div>4 z 25</div> Odruchy rdzeniowe i ich wpływ na napięcie mięśniowe.                                                              | Darren Barnes-Heath | 28-11-2025            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| <div>5 z 25</div> Nadmierna stymulacja układu nerwowego poprzez terapię manualną, niepożądane reakcje na leczenie i jak ich unikać. | Darren Barnes-Heath | 29-11-2025            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <div>6 z 25</div> Proprioceptywne mechanoreceptory: ich właściwości, jak je aktywować i jak zoptymalizować ich funkcję.             | Darren Barnes-Heath | 29-11-2025            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| <div>7 z 25</div> Kora mózgowa – płat ciemieniowy i czołowy                                                                         | Darren Barnes-Heath | 30-11-2025            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                   | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>8 z 25</b> Jak dochodzi do dysfunkcji neurologicznych?                                                                 | Darren Barnes-Heath | 30-11-2025            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| <b>9 z 25</b> Patofizjologia migreny – podłoże neurologiczne aury migrenowej i późniejszego bólu głowy.                   | Nicole Oliver       | 21-05-2026            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <b>10 z 25</b> Ocena pacjenta z bólem głowy: określenie czynników i ocena funkcjonalności mechanizmów antynocyceptywnych. | Nicole Oliver       | 21-05-2026            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| <b>11 z 25</b> Leczenie i profilaktyka migreny i innych zaburzeń bólowych głowy                                           | Nicole Oliver       | 22-05-2026            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <b>12 z 25</b> Przegląd funkcjonalnej neuroanatomii nerwu trójdzielnego.                                                  | Nicole Oliver       | 22-05-2026            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| <b>13 z 25</b> Koncepcja bólu opartego na mózgu                                                                           | Nicole Oliver       | 23-05-2026            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <b>14 z 25</b> Wind-up, (mechaniczna) allodynia i centralna sensytyzacja                                                  | Nicole Oliver       | 23-05-2026            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| <b>15 z 25</b> Udział mózdzku i układu przedsionkowego w centralnej modulacji bólu                                        | Nicole Oliver       | 24-05-2026            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                    | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>16 z 25</b> Wpływ bólu na funkcję proprioceptywną i kontrolę ruchu                                      | Nicole Oliver | 24-05-2026            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| <b>17 z 25</b> Uszkodzenia tkanek miękkich i zaburzenia biomechaniki kręgosłupa po urazach typu „whiplash” | Nicole Oliver | 20-08-2026            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <b>18 z 25</b> Techniki manipulacyjne dla odcinka szyjno-piersiowego i kręgosłupa piersiowego              | Nicole Oliver | 20-08-2026            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| <b>19 z 25</b> Wymagania sensoryczne dla skutecznego ruchu.                                                | Nicole Oliver | 21-08-2026            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <b>20 z 25</b> Częste deficyty sensoryczne, ruchowe i przetwarzania występujące u osób starszych.          | Nicole Oliver | 21-08-2026            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| <b>21 z 25</b> Kontrola ruchu przez mózdzek vs. korę mózgową                                               | Nicole Oliver | 22-08-2026            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |
| <b>22 z 25</b> Uczenie się ruchowe utajone vs. jawne                                                       | Nicole Oliver | 22-08-2026            | 14:00               | 17:00               | 03:00         |
| <b>23 z 25</b> Ważność stabilizacji proksymalnej, czasu trwania ruchu i kontroli ekscentrycznej.           | Nicole Oliver | 23-08-2026            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |

| Przedmiot / temat zajęć                                               | Prowadzący    | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>24 z 25</div> Rehabilitacja proprioceptywna w urazach sportowych | Nicole Oliver | 23-08-2026            | 14:00               | 16:00               | 02:00         |
| <div>25 z 25</div> Walidacja                                          | -             | 23-08-2026            | 16:00               | 17:00               | 01:00         |

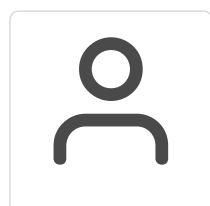
## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena          |
|-------------------------------------------|---------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 10 500,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 10 500,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 125,00 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 125,00 PLN    |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

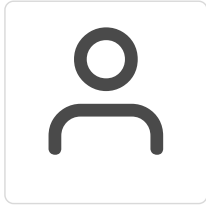
### Darren Barnes-Heath

Neurologia funkcjonalna, chiropraktyka, terapia manualna

Darren Barnes- Heath to terapeuta z 20 letnim doświadczeniem klinicznym, podczas których studiował i praktykował zagadnienia z obszaru neurologii funkcjonalnej. W przeszłości pobierał nauki w Instytucie Carrick'a oraz Instytucie Neurologii Funkcjonalnej. Uczył się od specjalistów z różnych dziedzin takich jak optometryści, psychologowie, terapeuci zajęciowi, po to aby zrozumieć jak dzieci się uczą i jak można im pomóc dzięki odpowiedniej stymulacji systemu motorycznego, pobudzaniu wzroku, słuchu i poprawiając zdolności kognitywne.

Głównym nurtem pracy Darren'a była zawsze pomoc dzieciom i ich leczenie w przypadku takich rozpoznaj jak ADHD, dysleksja, dyspraksja, syndrom Touretta, dzieci ze spektrum autyzmu. Dzięki zaobserwowanym zmianom wynikającym z leczenia Darren'a mógł rozpocząć współpracę z trzema lokalnymi szkołami w których zajmuje się w/w przypadkami. Przez ostatnie lata wspólnie z Nicole stworzyli seminaria neurologiczne (Neuro Seminars) skierowane do takich specjalistów jak fizjoterapeuci, osteopaci, chiropraktycy na których uczą jak przekładać wiedzę z neurologii funkcjonalnej na codzienną pracę z pacjentem. Szkolenia odbywają się w całej Europie (w tym

również w Polsce) i mają na celu przedstawić zagadnienia neurologiczne w jak najłatwiejszy i praktyczny sposób. Na seminariach uczą kursantów jak usprawnić dotychczasowe treningi, rehabilitację, leczenie dzięki odpowiednim testom i pomagają dobrać najlepszy



2 z 2

## Nicole Oliver

DC, MChiro, BSc(Hons), DACNB. Ukończyła w 2005 AECC i zaczęła studiować neurologię funkcjonalną w Instytucie Carrick'a w 2006r. Otrzymała dyplom amerykańskiego stowarzyszenia chiropraktyków w 2010 roku. Od 2016 współprowadzi szkolenie NeuroSeminars w różnych krajach Europy jak Szwecja, Niemcy, Belgia, Finlandia, Irlandia, Szkocja. Nicole prezentowała się na kilku konferencjach i kongresach, w tym na Konwencjach Europejskiego Związku Chiropraktyków (ECU) w 2014 i 2016 roku, Kongresie Światowej Federacji Chiropraktyków (WFC) w 2019 roku oraz na corocznych lub co dwuletnich konferencjach/spotkaniach szwajcarskich, niemieckich, norweskich, belgijskich, fińskich, szwedzkich, irlandzkich i szkockich stowarzyszeń krajowych.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypt w formie papierowej.

Co 1,5 godziny zaplanowane są 15 minutowe przerwy. Dodatkowo w ciągu dnia zaplanowana jest godzinna przerwa na lunch. Wszystkie przerwy NIE są wliczane w czas usługi szkolenia.

### Warunki uczestnictwa

Wykształcenie medyczne lub powiązane z naukami o zdrowiu.

Uczestnik zobowiązany jest do wcześniejszego zarejestrowania się na szkolenie poprzez stronę syntonic.pl w celu rezerwacji miejsca na szkolenie.

### Informacje dodatkowe

Jeśli potrzebujesz pomocy to wejdź na naszą stronę, zaloguj się do panelu klienta i daj znać czy potrzebujesz nocleg, transport z lotniska lub chcesz zamówić jedzenie w trakcie szkolenia. W razie jakichkolwiek pytań zapraszamy do kontaktu z naszym centrum szkoleniowym.

[www.syntonic.pl](http://www.syntonic.pl)

**Podstawa zwolnienia z VAT: art.43 ust. 1 pkt 26 lit. a ustawy o podatku od towarów i usług. Kurs organizowany w ramach Niepublicznej Placówki Kształcenia Ustawicznego „Syntonic” (numer RSPO: 478 034)**

## Adres

ul. Jodłowa 13  
30-251 Kraków  
woj. małopolskie

Hotel Forest

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Pomoc w zakwaterowaniu

## Kontakt



**Aleksandra Gregorczyk**

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

**Telefon** (+48) 577 365 999