

## **PROGRAM WARSZTATÓW** **„abcUSG - ALFABET ultrasonografii”**

- **Miejsce: Kraków**
- **Termin: 30.01.2025 r.**
- **Cena: ~~450 zł~~ 150 zł**
- **Godziny zajęć: 5 godzin dydaktycznych**
- **Warsztaty przeznaczone są dla: osób chcących poznać podstawy ultrasonografii, zasady wykonywania badania USG oraz obsługę aparatów ultrasonograficznych np. początkujących fizjoterapeutów, osteopatów, lekarzy, elektroradiologów, studentów kierunków medycznych**



Absolwent AWF we Wrocławiu na wydziale Fizjoterapii. Pasjonat wykorzystania i wdrożenia USG do codziennej pracy fizjoterapeutów. Autor kursu online z "Podstaw badania USG". Twórca oraz instruktor warsztatów "abcUSG - ALFABET ultrasonografii". Założyciel firmy PROskan Medical Solution - dystrybutor aparatów USG oraz współzałożyciel firmy FizjoLider EDUCATION - kursy i szkolenia USG. Twórca platformy MedPower - serwis kursów medycznych. Doradca w projektach wdrożenia ultrasonografii w prywatnych placówkach medycznych, prelegent na konferencjach medycznych.

### **Opis warsztatów:**

Celem warsztatów "abcUSG - ALFABET ultrasonografii" jest zapoznanie uczestników z praktycznymi aspektami obsługi aparatów USG różnych producentów, charakterystyką i cechami obrazowania ultrasonograficznego oraz zasadami i kryteriami poprawnej techniki badania ultrasonograficznego w oparciu o standardy i wytyczne badania USG narządu ruchu RUSI - obrazowanie ultrasonograficzne w fizjoterapii. Oprócz zagadnień teoretycznych dotyczących podstaw ultrasonografii, kursanci doświadczą jak przekłada się to na praktykę czyli np. wykonanie badania na pacjencie, wykorzystanie podstawowych ustawień obrazu oraz jego optymalizacji, intuicyjności sprzętu itp. Kursanci zdobędą praktyczne umiejętności właściwego operowania i ustawienia głowicy USG w badaniu wybranych struktur anatomicznych. Dodatkowo nauczą się jak prowadzić dokumentację badania pacjenta, wykonać podstawowe pomiary, eksportować zdjęcia i filmy poza USG. Warsztaty pozwalają zrozumieć i właściwie interpretować obraz o różnej echogeniczności i doświadczyć czym jest obrazowanie przestrzenne w ultrasonografii. Szkolenie przeznaczone jest dla osób początkujących.

### **SZCZEGÓŁOWY PLAN WARSZTATÓW**

#### **Program:**

- 17:00 - 17:35 Wykład i prezentacja instruktora od punkty 1 do punktu 14 zakresu materiału.
- 17:35 - 19:00 Praca własna uczestników warsztatów od punktu 1 do punktu 14 zakresu materiału.
- 19:15 - 19:50 Wykład i prezentacja instruktora od punkty 15 do punktu 27 zakresu materiału.
- 19:50 - 21:00 Praca własna uczestników warsztatów od punktu 14 do punktu 27 zakresu materiału.

## Ramowy program usługi

### Warunki niezbędne do spełnienia, aby realizacja usługi pozwoliła na osiągnięcie

**celu:** Uczestnicy powinni znać anatomię i fizjologię człowieka.

**Forma szkolenia:** prezentacja instruktora oraz praca własna uczestników warsztatów korygowana na bieżąco przez instruktora. Praca w parach w standardzie jeden aparat USG na 2-3 uczestników kursu.

Czas: 5 godzin dydaktycznych (1 godz. dydaktyczna = 45 min.), 1 godz. 25 min. zajęć teoretycznych (1 godz. 25 min. = 70 min.), 3 godz. 20 min. zajęć praktycznych (3 godz. 20 min. = 155 min). Czas zegarowy (60 min.) 3 godz. 45 min. Czas trwania poszczególnych modułów oraz przerwy mogą się różnić od harmonogramu by dostosować je do tempa pracy uczestników szkolenia.

**Autor programu: mgr Michał Gerke**

## CZĘŚĆ TEORETYCZNA I PRAKTYCZNA

1. Motywacja do wykonywania badania USG
2. Omówienie bariery psychologicznej związanej z pracą na USG
3. Omówienie potrzebnych kompetencji do pracy z USG
4. Ultrasonograf jako narzędzie pracy w nowoczesnej fizjoterapii
5. Przygotowanie gabinetu i stanowiska pracy do przeprowadzenia badania USG
6. Badanie USG i praca z ultrasonografem na różnych etapach pracy z pacjentem
7. Współpraca badający-pacjent-badający
8. Współpraca fizjoterapeuta-lekarz-fizjoterapeuta
9. Rodzaje aparatów i głowic ultrasonograficznych
10. Zasady właściwego i bezpiecznego posługiwania się USG i głowicami
11. Omówienie różnic między głowicami i ultrasonografami różnych producentów
12. Omówienie i prezentacja różnych typów i sposobów prezentacji obrazu dostępnymi w USG
13. Wyjaśnienie oraz omówienie niezbędnych pojęć i funkcji wykorzystywanych w ultrasonografach
14. Wyjaśnienie zasad działania oraz posługiwania się funkcjami podstawowymi w regulacji obrazu
15. Omówienie funkcje zaawansowane optymalizacji obrazu
16. Instruktarz oraz wprowadzenie do obrazowania przestrzennego
17. Czytanie i interpretacja obrazu prezentowanego w USG
18. Objasnienie i prezentacja właściwości fizycznych ultradźwięków
19. Objasnienie i prezentacja właściwości badanych tkanek
20. Różnice w obrazowaniu różnych typów tkanek oglądanych w USG
21. Prezentacja i nauka właściwej techniki badania
22. Omówienie podstawowych błędów badania
23. Omówienie podstawowych artefakty obrazowania
24. Wprowadzanie danych pacjenta do badania
25. Tworzenie i prowadzenie dokumentacji badania
26. Opis i prezentacja różnych pakietów pomiarowych
27. Tworzenie oraz eksportowanie danych poza aparat