**Program\***

\* (uwaga, program poprzednich szkoleń, może ulec zmianom, aktualny będzie wysłany osobom zakwalifikowanym)

**Godziny**

8h30-9h00 H0 : **Powitanie** uczestników podczas małego poczęstunku, prezentacja szkolenia

09h00 1**h**: Ultrasonografia: **podstawy teoretyczne** (Cel : zrozumienie praw fizyki ultradźwięków, ich zastosowanie w medycynie, dane techniczne konieczne do zrozumienia, interpretacji badania i regulacji aparatu. Zapewnienie uczestnikom możliwości wykonania badania ultrasonograficznego w komforcie, z zachowaniem środków ostrożności i higieny )

10h00 **45 mn** : USG klatki piersiowej bez patologii (Cel: jak wykonać pełne badanie ultrasonografii klatki piersiowej u zdrowej osoby)

10h45 Przerwa

11h00 **1h** : Warsztaty praktyczne : **USG klatki piersiowej osoby zdrowej** (Cel: ćwiczenia na aparacie, trzymanie głowicy, regulacja aparatu, wybór odpowiedniej głowicy, wykonanie badania u osoby zdrowej; identyfikacja obrazów płuc, poszczególnych sąsiednich narządów oraz artefaktów).

12h00 **1h**: USG klatki piersiowej: **płyn w jamie opłucnej** (Cel : rozpoznanie objawów chorobowych, obrazy podstawowych patologii, znajomość ograniczeń metody).

13h-14h -przerwa obiadowa

14h00 **45mn** : USG klatki piersiowej**: odma opłucnowa**

14h45 **2h** : Warsztaty praktyczne, w grupach 3-4 osobowych wraz z 1 prowadzącym (Cel : wykonanie badania u pacjenta z patologią z zakresu płuc i opłucnej, rozpoznanie objawów chorobowych opisywanych na porannym wykładzie).

16h45 **1h** : USG klatki piersiowej: **odchylenia w badaniu**/ patologie (Cel : znajomość podstawowych objawów chorobowych i ich obrazów ultrasonograficznych, wskazania i ograniczenia badania).

17h45-18h00 **Przypadki kliniczne oraz podsumowanie spotkania** (Cel : omówienie przypadków klinicznych, aby powtórzyć typowe i mniej charakterystyczne obrazy ultrasonograficzne poszczególnych patologii, czas na zadawanie pytań, by rozwiać wątpliwości…podsumowanie oraz “take home message”)

18h00 : zakończenie szkolenia