

Fakty i artefakty

podstawowy kurs USG płuc i opłucnej

Termin kursu 20-21.11.2026

PROGRAM SZKOLENIA

część teoretyczna on-line w formie nagranych wykładów

Tematy udostępnionych materiałów:

1. Podstawy biofizyczne, techniczne, orientacja głowicy, kierunki, płaszczyzny
2. Aspekty techniczne, optymalizacja ustawień aparatu USG
3. Sonoanatomia klatki piersiowej
4. Podstawowe artefakty w ultrasonografii płuc
5. Protokoły ultrasonograficzne z wykorzystaniem ultrasonografii płuc
6. Kryteria ultrasonograficzne najczęstszych zmian patologicznych
7. Rola echokardiografii Point of care w chorobach płuc
8. Ocena przepony w ultrasonografii
9. USG w ocenie zmian w ścianie klatki piersiowej

Z materiałami należy zapoznać się przed szkoleniem.

część szkolenia w formie stacjonarnej

I dzień szkolenia 20.11.2026 (piątek)

9.00 - 10.00	Wprowadzenie do ultrasonografii płuc – *wykład M. Sołtysiak, A. Nowakowska-Arendt*
10.00 - 10.30	Orientacja głowicy i ruchy głowicy – *zajęcia praktyczne*
10.30 - 11.00	Optymalizacja aparatu USG – *zajęcia praktyczne (zespół)*
11.00 - 11.15	*Przerwa kawowa*
11.15 - 13.15	Technika badania ultrasonograficznego płuc i opłucnej – *zajęcia praktyczne (zespół)*
13.15 - 14.00	*Lunch*
14.00 - 14.30	Ocena śródpiersia – *zajęcia praktyczne (zespół)*
14.30 - 15.15	Ocena ultrasonograficzna przepony – *zajęcia praktyczne (zespół)*
15.15 - 15.45	Żylny test uciskowy – *zajęcia praktyczne (zespół)*
15.45 - 17.00	Diagnostyka zmian w jamie opłucnowej (odma, płyn) - *sesja Interaktywna – E.M. Grabczak*

II dzień szkolenia 21.11.2026 (sobota)

9.00 - 10.00	Zmiany patologiczne związane z obecnością konsolidacji (zapalenia płuc, niedodma) zmiany nowotworowe, zawał płuca) – *sesja interaktywny* A. Nowakowska-Arendt
10.00 - 10.15	*przerwa kawowa*
10.15 - 11.00	Zmiany patologiczne związane z artefaktami linii B (kardiogenny i niekardiogenny obrzęk płuc) – *sesja interaktywna M.Sołtysiak*
11.00 - 11.45	Technika wkłuć in-plane i out of plane – *zajęcia praktyczne na fantomach (zespół)*
11.45 - 12.30	Torakocenteza pod kontrolą USG – *zajęcia praktyczne na fantomach (zespół)*
12.30 - 13.00	Zakładanie drenażu techniką jednostopniową, typu pigtail – *zajęcia praktyczne na fantomach (zespół)*
13.00 - 13.45	Przypadki ultrasonograficzne – *warsztat interaktywny E.M Grabczak*
13.45 - 14.00	Podsumowanie szkolenia
14.00 - 14.15	Zakończenie, rozdanie certyfikatów