

[A] Ćwiczenia 1. [2h]: Orientacja głowicy, kierunki, oś i płaszczyzny. [Kadra]
[B] Ćwiczenia 2. [2h]: Sonoanatomia wybranych narządów (poglądowo). [Kadra]
[C] Ćwiczenia 3. [2h]: FIZJOLOGIA z elementami fizjologii klinicznej – układ krążenia. [Kadra]
[D] Ćwiczenia 4. [4h]: PEDIATRIA: zastosowanie ultrasonografii w chorobach infekcyjnych. [Kadra]
[D] Ćwiczenia 5. [10h]: DIAGNOSTYKA OBRAZOWA – ocena narządów jamy brzusznej. [Kadra]
[E] Ćwiczenia 6. [10h]: MEDYCYNĄ RATUNKOWA: protokoły w stanach nagłych. [Kadra]
[E] Ćwiczenia 7. [6h]: KARDIOLOGIA sonoanatomia serca, prezentacja techniki badania, omówienie częstych patologii. [Kadra]
[E] Ćwiczenia 8. [6h]: GASTROENTEROLOGIA: sonoanatomia narządów jamy brzusznej, prezentacja techniki badania, omówienie częstszych patologii. [Kadra]
[F] Ćwiczenia 9. [4h]: CHOROBY PŁUC: sonoanatomia narządów klatki piersiowej, prezentacja techniki badania, omówienie częstszych patologii. [Kadra]
[F] Ćwiczenia 10. [4h]: NEFROLOGIA: sonoanatomia układu moczowego, prezentacja techniki badania, omówienie częstych patologii. [Kadra]
[F] Ćwiczenia 11. [2h]: ENDOKRYNOLOGIA: sonoanatomia tarczycy, prezentacja techniki badania, omówienie częstszych patologii. [Kadra]

[G] Ćwiczenia 12. [4h]: UROLOGIA: ocena układu moczowego. [Kadra]
 [H] Ćwiczenia 13. [8h]: MEDYCYNA RODZINNA: zastosowanie ultrasonografii POCUS (point-of care). [Kadra]
 [H] Ćwiczenia 14. [8h]: ANESTEZJOLOGIA I INTENSYWNA TERAPIA: kaniulacja naczyń pod kontrolą usg, protokół RUSH, monitorowanie płynoterapii. [Kadra]
 [I] Ćwiczenia 15. [1h]: Egzamin praktyczny. [Kadra]

Wykaz literatury:

- A. Literatura wymagana (treści zaliczeniowe):
 1. Ultrasonografia pediatryczna. Marilyn J.Siegel. MEDIPAGE.
 2. Ultrasonografia w urologii. Hofmann Hegele-Honacker. MEDIPAGE.
 3. Lung ultrasound. ATLAS OF CASES. Natalia Buda, Wojciech Kosiak. LUS EKSPERT.
 B. Literatura uzupełniająca (treści nieobowiązkowe):

WERYFIKACJA EFEKTÓW **

Sposób zaliczenia formy zajęć:

Wykład: zaliczenie etapowe zakończone egzaminem
 Seminarium: zaliczenie etapowe z oceną
 Ćwiczenia: zaliczenie etapowe z oceną

Praca własna studenta: walidacja osiągniętych efektów w dokumentacji przedmiotu

Skala gratyfikacji ocen:

- 2.0 - student nie uzyskuje 60% sumy punktów
 3.0 - student uzyskuje od 60 do 66 % sumy punktów
 3.5 - student uzyskuje od 67 do 74 % sumy punktów
 4.0 - student uzyskuje od 75 do 82 % sumy punktów
 4.5 - student uzyskuje od 83 do 90 % sumy punktów
 5.0 - student uzyskuje od 91 do 100 % sumy punktów

Etapowe formy monitorowania efektów uczenia się:

egzamin teoretyczny
 egzamin umiejętności praktycznych
 kolokwium
 walidacja osiągniętych efektów w dokumentacji przedmiotu

*** Warunki zaliczenia przedmiotu - patrz załącznik Regulamin Przedmiotu,
 Końcowa forma weryfikacji - patrz załącznik EFEKTY UCZENIA SIĘ*

Wymagania zaliczeniowe:

1. Egzamin teoretyczny (wykład i wykład seminaryjny), w 10-tym semestrze, w pozostałych semestrach zaliczenie bez oceny.
2. Zaliczenie z oceną (ćwiczenia) – egzamin praktyczny, w 10-tym semestrze, kolokwium praktyczne w semestrach: 5,6 i 7, w pozostałych semestrach zaliczenie bez oceny.
3. Zaliczenie ćwiczeń.
4. Kolokwium praktyczne – umiejętność prawidłowego posługiwania się aparatem i głowicą USG, omawianie zdjęć ultrasonograficznych.
5. Wszystkie zajęcia z przedmiotu są obowiązkowe.