



Ultrasonografia - stetoskop współczesnego lekarza

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Lekarski
Kierunek studiów	Lekarski
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne, niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Pracownia Diagnostyki Ultrasonograficznej Zakład Radiologii Pediatrycznej Wydział Lekarsko-Dentystyczny 03-242 Warszawa, ul. Kondratowicza 8 tel. 22 3265810 zdo@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dr hab. n. med. Rafał Słapa
Koordinator przedmiotu	Dr hab. n. med. Rafał Słapa tel. 22 3265810 zdo@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	Dr hab. n. med. Rafał Słapa tel. 22 3265810 zdo@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	Dr hab. n.med. Rafał Słapa, dr hab. n. med. Krzysztof Młosek, dr hab. n. med. Bartosz Migda, Dr hab. n.med. Katarzyna Dobruch-Sobczak, Dr n.med. Maciej Jędrzejczyk, lek. med. Dominika Jaguś, lek med. Dominik Nguyen

INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	3, 4 i 5, semestr letni	Liczba punktów ECTS	2.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L), seminaria		30	1.8
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		8	0.2

2. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Program nauczania obejmuje podstawy metodyczne i techniczne badań usg wykorzystywanych w praktyce współczesnego lekarza
C2	Omówienie i przykłady zastosowań ultrasonografii w medycynie
C3	Przedstawienie przypadków praktycznych

3. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
B.W8.	fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania (ultrasonografia)
F.W10.	problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych (ultrasonografii) , w szczególności: 1) symptomatologię ultrasonograficzną podstawowych chorób, 2) metody instrumentalne i zastosowanie ultrasonografii do wykonywania zabiegów medycznych, 3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych badań ultrasonograficznych oraz wskazania i przeciwwskazania do zastosowania ultrasonograficznych środków kontrastujących;

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

A.U4	wioskować o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (ultrasonografia)
------	---

*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

4. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

--	--

Umiejętności – Absolwent potrafi:

--	--

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

--	--

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
e-learning, seminaria	<ul style="list-style-type: none">• Zastosowania ultrasonografii w praktyce – wstęp• Ultrasonografia stetoskopem współczesnego lekarza – rys historyczny, podstawy fizyczne, specyfika metody, kierunki rozwoju.• Aparatura ultrasonograficzna, gałkologia i artefakty• Ultrasonografia narządów jamy brzusznej: anatomia ultrasonograficzna i syptomatologia wybranych zmian patologicznych• Ultrasonografia u pacjenta z bólami brzucha• Ultrasonografia w trybie ostrego dyżuru• Podstawy ultrasonografii szyi, przykładowe patologie• Diagnostyka ultrasonograficzna piersi• Techniki rozszerzające możliwości ultrasonografii, nowe zastosowania i dalszy rozwój badań ultrasonograficznych• Ultrasonograficzne środki kontrastujące• Prezentacje przypadków	B.W8., F.W10., A.U4.

6. LITERATURA**Obowiązkowa****Uzupełniająca**

1. C.F Dietrich: Kurs ultrasonografii, Medipage 2017.
2. Monografie i atlasy z serii wydawniczej PTU, PRAKTYCZNA ULTRASONOGRAFIA imienia prof. dr hab. med. Zbigniewa Kaliny (różni autorzy).

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
B.W8., F.W10., A.U4.	Przestudiowanie całości materiałów kursu e-learningowego z dostępu przez własne konto studenckie. Zaliczeniowy test 20 pytań z wyborem 1 poprawnej odpowiedzi z 4	≥ 60% poprawnych odpowiedzi

8. INFORMACJE DODATKOWE

- zajęcia dla studentów 3, 4 i 5 roku Wydziału Lekarskiego oraz zainteresowanych studentów z innych lat,
- terminy zajęć: od 1 marca do końca semestru letniego 202/2024 e-learning: 24h/na dobę, 7 dni/tydzień,
- forma prowadzenia zajęć - on-line umieszczone na platformie,
- liczba (limit) osób: wszyscy studenci (bez limitu),

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich