



Ultrasonografia - stetoskop współczesnego lekarza

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Lekarski
Kierunek studiów	Lekarski
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne i niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Fakultatywny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Pracownia Diagnostyki Ultrasonograficznej WLS18A Wydział Lekarsko-Stomatologiczny 03-242 Warszawa ul.Kondratowicza 8 tel. 22 326 58 10 zdo@wum.edu.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dr hab. n. med. Bartosz Migda
Koordynator przedmiotu	Dr hab. n. med. Bartosz Migda tel. 22 326 58 10 zdo@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	Dr hab. n. med. Bartosz Migda
Prowadzący zajęcia	Dr n. med. Dominika Jaguś, dr hab. n.med. Bartosz Migda, Dr hab n.med. Robert Mlosek, Dr n. med. Dominik Nguyen, Dr hab. n. med. Rafał Słapa,

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	IV, Semestr zimowy	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)		30	1.2
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		20	0.8

3. 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

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)
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 biopsji piersi BACC i BG.
--	--

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

A.U4.	wnioskować 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

5. 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:

--	--

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
e-learning	USG zastosowania - wstęp	B.W8., F.W10., A.U4.
e-learning	Ultrasonografia stetoskopem współczesnego lekarza	
e-learning	Guzikologia	
e-learning	Artefakty	
e-learning	Techniki rozszerzające możliwości ultrasonografii	
e-learning	USG u pacjenta z bólami brzucha	
e-learning	USG w trybie ostrego dyżuru	
e-learning	Ultrasonograficzne środki kontrastujące	
e-learning	Ultrasonografia narządów jamy brzusznej: anatomia i symptomatologia wybranych zmian patologicznych	
e-learning	Diagnostyka ultrasonograficzna chorób piersi	

7. LITERATURA

Obowiązkowa

1. C.F Dietrich: Kurs ultrasonografii, Medipage 2017.
2. Ultrasonografia od wskazania do interpretacji. K. Seitz, Edra 2016
3. Monografie i atlasy z serii wydawniczej PTU, PRAKTYCZNA ULTRASONOGRAFIA imienia prof. dr hab. med. Zbigniewa Kaliny (różni autorzy).

Uzupełniająca

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
B.W8., F.W10., A.U4.	Test sprawdzający po zapoznaniu się z całym materiałem kursu na platformie e-learning.	≥ 60% poprawnych odpowiedzi

9. INFORMACJE DODATKOWE

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