



Sylabus przedmiotu : Radiologia

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2021/2022
Wydział	Wydział Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	lekarsko-dentystyczny
Dyscyplina wiodąca (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NISW z 26 lipca 2019)	Nauki medyczne
Profil studiów (ogólnoakademicki/praktyczny)	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia (I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)	studia jednolite magisterskie
Forma studiów (stacjonarne/niestacjonarne)	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się (egzamin/zaliczenie)	zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e (oraz adres/y jednostki/jednostek)	I Zakład Radiologii Klinicznej 02-004 Warszawa, ul.Chatubińskiego5 Tel. 22 502-10-73, radiologia@wum.edu.pl ; www.radiologia1.pl

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab.med. Marek Gołębiowski
Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	Dr med. Dorota Piotrowska; 22 502-10-73
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	Dr med. Dorota Piotrowska 22 502-10-73
Prowadzący zajęcia	Mgr inż. Damian Wójcik Dr med. Marcin Błaż Lek. med. Anna Zuchowska Dr med. Włodzimierz Chmielewski Dr med. Dorota Piotrowska-Kownacka

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	IIIr., 6 semestr	Liczba punktów ECTS	1.00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)		15	1
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń			

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Znajomość fizyki różnych rodzajów promieniowania
C2	Znajomość anatomii i patofizjologii człowieka

C3	Znajomość patofizjologii klinicznej
----	-------------------------------------

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ *(dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)*

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	
---	--

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

B.W9.	Zna metody obrazowania tkanek i narządów oraz zasady działania urządzeń diagnostycznych służących do tego celu
B.W10	Zna zasady działania urządzeń ultradźwiękowych
F.W18	Zna zasady diagnostyki radiologicznej

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

A.U1	Interpretuje relacje anatomiczne zilustrowane podstawowymi metodami badań diagnostycznych z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe i z użyciem środków kontrastowych)
E.U5	Identyfikuje prawidłowe i patologiczne struktury i narządy w dodatkowych badaniach obrazowych (RTG, USG, CT - tomografia komputerowa)

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

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ *(nieobowiązkowe)*

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

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

A.F.W18	Absolwent zna i rozumie zasady diagnostyki obrazowej
W2	

Umiejętności – Absolwent potrafi:

A.F.U6	Absolwent potrafi interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji
U2	

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	
K2	

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
seminaria	S1.: Fizyka promieniowania jonizującego Podstawy teoretyczne badań obrazowych. Fizyka, technika i metodyka poszczególnych rodzajów badań. Radiologia cyfrowa. Teleradiologia.	A.U1, B.W9, E.U5 A.F.W18
	S2: Radiobiologia i ochrona radiologiczna. Rola radiologa w zespole nauk klinicznych. Anatomia radiologiczna ciała ludzkiego (RTG, USG, TK, MR, angiografia). Badania przesiewowe w radiologii	A.U1, B.W9, E.U5 A.F.U6
	S3: Diagnostyka ultrasonograficzna jamy brzusznej. Metody badania i ocena narządów mięszowych, przewodu pokarmowego i przestrzeni zaotrzewnowej.	B.W10
	S4: Obrazowanie schorzeń twarzoczaszki. Podstawy techniczne, metodyczne i diagnostyczne	A.U1, B.W9, E.U5, F.W18
	S5: Diagnostyka obrazowa klatki piersiowej. Metody badań. Podstawy patomorfologiczne. Schorzenia płuc i układu sercowo-naczyniowego.	A.U1, B.W9, E.U5, F.W18

7. LITERATURA
Obowiązkowa Literatura obowiązkowa: 1. „Radiologia. Diagnostyka obrazowa- RTG, TK, USG, MR i radioizotopy” pod red. Bogdana Pruszyńskiego”, PZWL, Warszawa 2011, wyd. 2
Uzupełniająca; Literatura uzupełniająca: „Metody obrazowania radiologicznego: Stephen Chapman, Richard Nakielny. Medycyna Praktyczna., Kraków 2006.

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
B.W9, B.W10, F.W21, A.U1, E.U5, F.W18, A.F.W18, A.FU6	Zaliczenie na podstawie aktywnej obecności na każdym seminarium. Na zakończenie student zalicza test jednokrotnego wyboru (15 min.) W razie nieobecności obowiązek odrobienia po uzgodnieniu z osobą odpowiedzialną za prowadzenie zajęć.	2.0 (ndst) ; 1-6pkt 3.0 (dost.); 7 pkt 3,5 (ddb): 8,9 pkt 4.0 (db): 10,11 pkt 4.5 (pdb): 12 pkt 5.0 (bdb) 13,15,15 pkt

9. INFORMACJE DODATKOWE (informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusu, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)