

WYDZIAŁ MEDYCZNY

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: DIAGNOSTYKA OBRAZOWA

Nazwa przedmiotu w języku angielskim: DIAGNOSTIC IMAGING

Kierunek studiów (jeśli dotyczy): Lekarski

Specjalność (jeśli dotyczy): n/d

Poziom i forma studiów: ~~I/II stopień~~ / jednolite studia magisterskie*, stacjonarna /niestacjonarna*Rodzaj przedmiotu: obowiązkowy / ~~wybieralny~~ / ogólnouczelniany *

Kod przedmiotu

Grupa kursów: TAK / ~~NIE~~*

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15	30			
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	25	25			
Forma zaliczenia	Egzamin	Egzamin			
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)	X				
Liczba punktów ECTS	1	1			
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)		1,3			
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU)	0,5	0,7			

Forma ćwiczeń: grupa 12-osobowa; 30 h

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Student powinien posiadać wiedzę z zakresu anatomii prawidłowej człowieka, symptomatologii podstawowych schorzeń oraz podstawową wiedzę z zakresu biologii, fizyki i chemii.
2. Student powinien wykazywać kompetencje społeczne potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, jakimi są znajomość praw pacjenta, stawianie dobra pacjenta na pierwszym miejscu oraz przestrzeganie tajemnicy lekarskiej.

CELE UCZENIA SIĘ

- C1. Zapoznanie się z zasadami funkcjonowania pracowni diagnostycznych: RTG, USG, TK, MR oraz pracowni radiologii interwencyjnej
- C2. Poznanie metod diagnostyki obrazowej przy użyciu technik stosujących promieniowanie jonizujące: RTG i TK
- C3. Poznanie metod diagnostyki obrazowej przy użyciu technik niestosujących promieniowania jonizującego: USG i MR
- C4. Uzyskanie wiedzy z zakresu wskazań i przeciwwskazań do różnych metod radiologicznych oraz ich zastosowania w codziennej praktyce klinicznej w procesie diagnostycznym najczęstszych patologii
- C5. Poznanie typowych obrazów radiologicznych w przebiegu najczęstszych chorób

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Z zakresu wiedzy:

- 1.F. W10 zna problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w tym:
 - 1) symptomatologię radiologiczną podstawowych schorzeń,
 - 2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych, wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastowych,
 - 3) sposoby postępowania diagnostycznego i terapeutycznego właściwe dla określonych patologii

Z zakresu umiejętności:

- 1.F.U7 umie ocenić wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich
 - 1) potrafi wykonać i zinterpretować badanie USG wg FAST (Focused Assessment with Sonography for Trauma)
 - 2) umie zaplanować postępowanie diagnostyczne i dokonać analizy uzyskanych wyników badania

Z zakresu kompetencji społecznych:

- 1.K.1.2. stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu;
- 2. K.1.5. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
- 3. K.1.7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji;
- 4. K.1.8. jest przygotowany do formułowania wniosków z własnych pomiarów i obserwacji;
- 3. K.1.11 jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.

TREŚCI PROGRAMOWE

	Forma zajęć - wykład	Liczba godzin
Wykład 1	Wprowadzenie do diagnostyki obrazowej, typy badań radiologicznych, środki kontrastowe	2
Wykład 2	Płuca i opłucna	2
Wykład 3	Śródpiersie, serce i duże naczynia	2
Wykład 4	Układ pokarmowy i jama brzuszna	2
Wykład 5	Układ moczowy i miednica	2
Wykład 6	Układ kostno-stawowy	2
Wykład 7	Neuroradiologia	2
Wykład 8	Radiologia zabiegowa	1
	Suma godzin	15

	Forma zajęć - ćwiczenia	Liczba godzin
Ćw1	Zasady funkcjonowania poszczególnych pracowni diagnostycznych: RTG, TK, MR, USG. Rodzaje środków kontrastowych.	3
Ćw2	Interpretacja badań RTG i TK klatki piersiowej: anatomia prawidłowa, wskazania, przeciwwskazania, najczęstsze patologie	3
Ćw3	Interpretacja badań RTG, TK i MR śródpiersia, serca i dużych naczyń: anatomia prawidłowa, wskazania, przeciwwskazania, najczęstsze patologie	3
Ćw4	Interpretacja badań kontrastowych przewodu pokarmowego oraz badań USG, TK i MR jamy brzusznej: anatomia prawidłowa, wskazania, przeciwwskazania, najczęstsze patologie	3
Ćw5	Interpretacja badań TK i MR układu moczowego i miednicy: anatomia prawidłowa, wskazania, przeciwwskazania, najczęstsze patologie	3
Ćw6	Interpretacja badań RTG, TK i MR kości i stawów: anatomia prawidłowa, wskazania, przeciwwskazania, najczęstsze patologie	3
Ćw7	Interpretacja badań TK i MR mózgowia i kręgosłupa: anatomia prawidłowa, wskazania, przeciwwskazania, najczęstsze patologie	3
Ćw8	Interpretacja badań naczyniowych: angio-TK, angio-MR oraz DSA: anatomia prawidłowa, wskazania, przeciwwskazania, najczęstsze patologie	3
Ćw9	Powtórzenie materiału, analiza przypadków z omówieniem algorytmów diagnostycznych	3
Ćw10	Zaliczenie ćwiczeń	3

	Suma godzin	30
--	--------------------	-----------

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady z zastosowaniem prezentacji multimedialnych

N2 Ćwiczenia z użyciem diagnostycznych stacji roboczych stosowanych do analizy obrazów radiologicznych

N3 Praca własna studenta: samodzielne studiowanie omówionego materiału

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Oceny	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	F. W10	kolokwia, egzamin w formie pisemnej
F2	F. U7, K.1.2, K.1.5, K.1.7, K.1.8, K.1.11	kolokwia, egzamin w formie pisemnej
P Egzamin w formie pisemnej		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. „Radiologia. Podręcznik dla studentów” pod redakcją A. Cieszanowskiego i M. Bekiesińskiej-Figatowskiej, PZWL, Warszawa 2022
2. „Podręcznik radiologii” William Herring, red. wyd. pol. M. Sąsiadek, Edra Urban & Partner, Wrocław 2020

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. „RTG klatki piersiowej. To proste” Jonathan Corne, Iain Au-Yong, red. wyd. pol. M. Sąsiadek, Edra Urban & Partner, Wrocław 2023

OPIEKUN PRZEDMIOTU I OSOBY PROWADZĄCE

Opiekun przedmiotu:

Prof. dr hab. n. med. Joanna Bładowska

e-mail: asia.bladowska@gmail.com