

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			15
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	75				
Forma zaliczenia	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)	X				
Liczba punktów ECTS	3				
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)	2,5				
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU)	2,6				

*niepotrzebne skreślić

Forma ćwiczeń - laboratorium (grupa 12-sto osobowa): 30h

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

1. Szczegółowa znajomość anatomii prawidłowej i topograficznej człowieka
2. Podstawowa wiedza z zakresu patologii podstawowych chorób
3. Podstawowa wiedza z zakresu fizyki
4. Przestrzeganie tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta oraz kierowanie się dobrem pacjenta

CELE PRZEDMIOTU

1. Poznanie sposobów obrazowania diagnostycznego tkanek i narządów oraz zaznajomienie się z ich podstawami techniczno-metodycznymi, zaletami i ograniczeniami
2. Zdobycie podstawowej wiedzy z zakresu symptomatologii radiologicznej i najważniejszych schorzeń
3. Poznanie algorytmów diagnostyki obrazowej w odniesieniu do głównych problemów klinicznych

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Z zakresu wiedzy absolwent zna i rozumie:

F.W17 problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności:

- 1) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób;
- 2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych;
- 3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;

C.W41 podstawy radioterapii;

Z zakresu umiejętności absolwent potrafi:

F.U5 rozpoznawać na podstawie badania radiologicznego najczęściej występujące typy złamań, szczególnie kości długich;

Z zakresu kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

K.1.2 kierowania się dobrem pacjenta;

K.1.5 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;

K.1.7 korzystania z obiektywnych źródeł informacji;

K.1.8 formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;

K.1.11 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
Wy1	Wprowadzenie do diagnostyki obrazowej i anatomia radiologiczna	1
Wy2	Diagnostyka obrazowa płuc i opłucnej	2
Wy3	Układ pokarmowy i jama brzuszna	2
Wy4	Układ moczowo-płciowy	2
Wy 5	Neuroradiologia	2
Wy 6.	Układ mięśniowo szkieletowy	2
Wy 7	Radiologia zabiegowa , choroby serca i naczyń	2
Wy 8	Radiologia stanów nagłych	2
Suma godzin		15

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1	Organizacja pracy w pracowniach RTG , TK i MR	3
Ćw2	Anatomia radiologiczna oraz interpretacja badań RTG i TK klatki piersiowej . Omówienie wybranych , najczęstszych schorzeń .	3
Ćw3	Anatomia radiologiczna oraz interpretacja badań RTG i TK klatki piersiowej . Omówienie wybranych , najczęstszych schorzeń .	3
Ćw4	Anatomia radiologiczna i interpretacja badań kontrastowych oraz badań TK i MR przewodu pokarmowego . Omówienie wybranych , najczęstszych schorzeń .	3
Ćw 5	Anatomia radiologiczna i interpretacja badań TK i MR miednicy. Omówienie wybranych , najczęstszych schorzeń .	3
Ćw 6	Anatomia radiologiczna oraz interpretacja badań TK i MR mózgowia oraz kręgosłupa . Omówienie najczęstszych schorzeń .	3
Ćw 7	Anatomia radiologiczna oraz interpretacja badań RTG , TK i MR stawów i kości . Omówienie najczęstszych schorzeń .	3
Ćw 8	Interpretacja radiologiczna badań radiologicznych oraz najczęstszych scenariuszy klinicznych w trybie ostrodyżurowym .	3
Ćw 9	Postępy w wybranych dziedzinach diagnostyki obrazowej	3
Ćw 10	Zaliczenie	30
Suma godzin		30

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady z prezentacjami multimedialnymi

N2 Ćwiczenia z wykorzystaniem komputerów z oprogramowaniem do oceny badań radiologicznych

N3 seminarium - prezentacje multimedialne

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F 1	F.W17 OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTU	egzamin pisemny, kolokwia

F 2	F.U5, K.1.2, K.1.5, K.1.7, K.1.8, C.W41, K.1.11,	egzamin pisemny, kolokwia, prezentacja
P Egzamin pisemny		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. "Radiologia. Diagnostyka obrazowa" pod red. B.Pruszyńskiego i A. Cieszanowskiego, PZWL, Warszawa 2020
2. „Podręcznik radiologii” William Herring, red. wyd.polskiego M.Sąsiadek, Elsevier, Urban&Partner, Wrocław 2020

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. „Radiologia w stanach nagłych” N.Raby, Z.Berman, G. de Lacey, wyd. Urban&Partner, Wrocław 2018
2. "Anatomia radiologiczna. RTG, TK, MR USG" B.Daniel, B.Pruszyński, Warszawa 2020

Opiekun przedmiotu: prof. [Joanna Bładowska](#)