

KARTA PRZEDMIOTU

Cykl kształcenia od roku akademickiego: 2024/2025

I Dane podstawowe

Nazwa przedmiotu	Radiologia
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Radiology
Kierunek studiów	Położnictwo
Poziom studiów (I, II, jednolite magisterskie)	I stopnia
Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne)	Stacjonarne
Dyscyplina	nauki o zdrowiu, nauki medyczne
Język wykładowy	J. polski

Koordynator przedmiotu	dr Michał Mełges
------------------------	------------------

Forma zajęć (<i>katalog zamknięty ze słownika</i>)	Liczba godzin	semestr	Punkty ECTS
wykład	15	II	1
ćwiczenia	15	II	
samokształcenie	5	II	

Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu anatomii, fizjologii, biochemii i biofizyki (promieniowanie X)
-------------------	---

II Cele kształcenia dla przedmiotu

Zapoznanie studenta z możliwościami współczesnej diagnostyki obrazowej, zasadami ochrony radiologicznej.

III Efekty uczenia się dla przedmiotu wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych

Symbol	Opis efektu przedmiotowego	Odniesienie do efektu kierunkowego
WIEDZA – absolwent wie i rozumie		
W_01	Student zna metody obrazowania i zasady przeprowadzania obrazowania tymi metodami oraz rozumie zasady ochrony radiologicznej	A.W31
UMIEJĘTNOŚCI – absolwent potrafi		
U_01	stosować się do zasad ochrony radiologicznej	A.U12

IV Opis przedmiotu/ treści programowe

<p>Wykład:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawy obrazowania w radiologii, rodzaje aparatury, wskazania i przeciwwskazania do badań. 2. Techniki obrazowania wykorzystywane w diagnostyce obrazowej (RTG, TK, MR, ANGIO, PET, USG, Mammografia). 3. Tomografia komputerowa - podstawy fizyki, rodzaje aparatury, powstawanie obrazu,

rekonstrukcje, wskazania i przeciwwskazania do badań.

4. Ultrasonografia - podstawy fizyczne, rodzaje aparatury i głowic, sposoby wykonywania badań, projekcje, wskazania i przeciwwskazania do badań.

5. Elementy ochrony radiologicznej i bezpieczeństwo poszczególnych badań. Przepisy prawne.

Ćwiczenia:

1. Zasady przygotowania pacjentów do poszczególnych badań obrazowych, przeciwwskazania, możliwe powikłania po badaniach i opieka nad pacjentem po badaniu.

2. Omówienie przydatności klinicznej poszczególnych technik diagnostyki obrazowej.

3. Ochrona radiologiczna personelu i pacjenta.

4. Sposoby archiwizacji i zapisu badań obrazowych.

5. Charakterystyka środków kontrastowych i bezpieczeństwo ich stosowania, zabiegi z użyciem środków kontrastowych.

Samokształcenie:

Przygotować prezentację przedstawiającą wybrane możliwości badań radiologicznych (MR, TK, USG uwzględniając podanie kontrastu) u pacjentki oddziału położniczego.

V Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody dydaktyczne (lista wyboru)	Metody weryfikacji (lista wyboru)	Sposoby dokumentacji (lista wyboru)
WIEDZA			
W_01	Wykład Samokształcenie	Test Obecność na zajęciach obowiązkowa	Wyniki testu
UMIEJĘTNOŚCI			
U_01	Ćwiczenia Samokształcenie	Test Obecność na zajęciach obowiązkowa	Wyniku Testu

VI Kryteria oceny, wagi...

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
Wykład	zaliczenie pisemne w formie testu	Obecność na zajęciach obowiązkowa. Szczegółowe kryteria oceny student poznaje na pierwszych zajęciach Ocena: 3 - 55% pozytywnych odpowiedzi z testu Ocena 3,5 - 65% pozytywnych odpowiedzi z testu Ocena 4 - 75% pozytywnych odpowiedzi z testu Ocena 4,5 - 85% pozytywnych odpowiedzi z testu

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
		Ocena 5 - 95% pozytywnych odpowiedzi z testu
Ćwiczenia	zaliczenie pisemne w formie testu	Analiza literatury przedmiotu zgodnie z omawianą tematyką
Samokształcenie	prezentacja	wybrane możliwości badań radiologicznych (MR, TK, USG uwzględniając podanie kontrastu) u pacjentki oddziału położniczego Oceniana samodzielność wykonanej pracy, oryginalność i sposób prezentacji problemu

VII Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności studenta	Liczba godzin
Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem	30
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	5

VIII Literatura

Literatura podstawowa
1. „Radiologia. Diagnostyka obrazowa. RTG, TK, USG, MR i radioizotopy” pod red. Bogdana Pruszyńskiego. PZWL, Warszawa 2003
2. Ewa Dmoch-Gajzlerska: USG dla położnych 2014, 2024 Wyd. PZWL.
3. Radiologia kliniczna” Marchioni D.M. :”Radiologia Kliniczna” Wydawnictwo Czelej, Lublin 1999
Literatura uzupełniająca
1. B. Daniel, B. Pruszyński- Anatomia radiologiczna W-wa PZWL 2005
2. Wprowadzenie do diagnostyki obrazowej pod red. J. Barona, J. Plich- Kowalczyk Katowice ŚAM.