

Diagnostyka obrazowa - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Diagnostyka obrazowa
Kod przedmiotu	12.8-WL-LekAM-DOb
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Lekarski
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	jednolite magisterskie sześcioletnie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr n. med. Wojciech Wierchołowski

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Zajęcia kliniczne	15	1	15	1	Zaliczenie na ocenę
Seminarium	30	2	30	2	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	15	1	Egzamin

Cel przedmiotu

Celem kształcenia jest zapoznanie studentów ze współczesnymi metodami obrazowania medycznego (radiografia klasyczna, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny, techniki hybrydowe) oraz klinicznym zastosowaniem radiologii interwencyjnej, zaznajomienie z obrazami normy i obrazami typowych patologii w poszczególnych technikach diagnostycznych, a także kształtowanie umiejętności wyboru optymalnej do objawów klinicznych metody obrazowania ze szczególnym naciskiem na kwestię narażenia chorych na promieniowanie jonizujące.

Wymagania wstępne

Szczegółowa znajomość anatomii prawidłowej oraz topograficznej człowieka

Dogłębna znajomość podstaw biofizyki ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień fizyki fal akustycznych i elektromagnetycznych oraz problemów fizyki jądrowej i kwantowej.

Zakres tematyczny

1. Techniki obrazowania w radiologii cz.I
2. Techniki obrazowania w radiologii cz.II
3. Podstawy interpretacji zdjęcia klatki piersiowej
4. Obrazowanie chorób płuc i śródpiersia
5. Choroby serca i naczyń krwionośnych,
6. Podstawy interpretacji zdjęć jamy brzusznej
7. Obrazowanie chorób jamy brzusznej oraz miednicy
8. Diagnostyka następstw urazów klatki piersiowej oraz jamy brzusznej
9. Ultrasonografia w stanach nagłych
10. Zmiany zwyrodnieniowe i choroby zapalne w układzie kostnym
11. Podstawy rozpoznawania zmian urazowych w układzie kostnym.
12. Obrazowanie zmian wewnątrzczaszkowych.
13. Diagnostyka następstw urazów ośrodkowego układu nerwowego.
14. Analiza przypadków klinicznych w aspekcie wyboru metod obrazowania
15. Możliwości współczesnej radiologii interwencyjnej

Metody kształcenia

Zajęcia prowadzone w formie zajęć klinicznych w grupach 5-osobowych z uczestnictwem w badaniach ultrasonograficznych, a także w zabiegach radiologii interwencyjnej.Ponadto nauczanie anatomii radiologicznej oraz prezentacja przypadków typowych schorzeń w obrazach radiograficznych,tomografii komputerowej (TK) oraz rezonansu magnetycznego (MR) przy komputerach.Seminaria i wykłady prowadzone przy użyciu prezentacji multimedialnych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego, w tym w szczególności: 1) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, 2) chorób klatki piersiowej, 3) chorób kończyn i głowy, 4) złamań kości i urazów narządów;	• F.W01	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • odpowiedź ustna • test egzaminacyjny z progami punktowymi	• Wykład • Seminarium • Zajęcia kliniczne
Student potrafi oceniać wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich;	• F.U07	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • odpowiedź ustna • test egzaminacyjny z progami punktowymi	• Wykład • Seminarium • Zajęcia kliniczne
Student zna i rozumie 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;	• F.W10	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • odpowiedź ustna • test egzaminacyjny z progami punktowymi	• Wykład • Seminarium • Zajęcia kliniczne

Warunki zaliczenia

Weryfikacja wiedzy studentów podczas zajęć klinicznych odbywa się w formie ustnej. Premiowana jest także indywidualna aktywność w trakcie tych zajęć. Konieczne jest uczestnictwo we wszystkich zajęciach klinicznych. Nieobecność na jednym zajęciu klinicznym można odrobić z inną grupą po uzgodnieniu z koordynatorem przedmiotu. Sprawdzenie wiedzy nabytej w trakcie seminariów ma charakter pisemny. Sprawdziany ze znajomości materiału mają postać testów z odpowiedziami jedno- i wielokrotnego wyboru, w tym także na pytania odnoszące się do zdjęć radiologicznych, prezentujących anatomie i zmiany chorobowe w różnych technikach obrazowania. Do zaliczenia seminarium niezbędne jest uzyskanie limitu 60% prawidłowych odpowiedzi, co odpowiada ocenie dostatecznej (3,0) Sprawdzenie z danego seminarium odbywa się na początku kolejnego. Ocena z seminarium stanowi średnią arytmetyczną z ocen z poszczególnych sprawdzianów. Dopuszczalna jest 1 nieobecność nieusprawiedliwiona na seminarium, bez wpływu na ocenę. Do egzaminu dopuszczone są osoby, które zaliczyły zajęcia kliniczne oraz seminaria. Egzamin ma formę pisemną-testu z pytaniami jedno- i wielokrotnego wyboru. Pytania dotyczą zagadnień omówionych podczas zajęć klinicznych, seminariów i wykładów oraz materiału z podręcznika literatury podstawowej. Pytania egzaminacyjne odnoszą się będą także do obrazów radiologicznych, przedstawiających prawidłowe struktury anatomiczne oraz schorzenia omówione w trakcie zajęć. Do zaliczenia egzaminu konieczne jest uzyskanie limitu minimum 60% prawidłowych odpowiedzi. Ocenie dostatecznej (3.0) odpowiada przedział 60-67 % prawidłowych odpowiedzi, dość dobrej (3.5) 68-75%, dobrej (4.0) 76-84%,ponad dobrej (4.5) 85-93% i bardzo dobrej (5.0) 94-100% . W przypadku wartości ułamkowych przeliczenie odbywa się wg przykładu : 60-60,5 %,odpowiada 60%, 60,51-60,99% odpowiada 61% . Ocena końcowa stanowi średnią arytmetyczną ocen uzyskanych w trakcie ćwiczeń, seminariów oraz egzaminu. Egzamin poprawkowy ma formę ustną, losuje się zestaw pytań.

Regulacje dotyczące warunków zaliczenia odpowiadają warunkom zaliczania bezpośredniego, z zastrzeżeniem możliwości wprowadzenia zmian w przypadku konieczności przejścia na zaliczanie zdalne w czasie regulaminowym, przed rozpoczęciem sesji.

Pozostałe warunki, nie wymienione w tym punkcie określa Regulamin Studiów na Uniwersytecie Zielonogórskim <https://www.uz.zgora.pl/index.php?regulamin-studiow>

Literatura podstawowa

1. William Herring Podręcznik radiologii wyd. Urban & Partner 2020 red. wyd. polskiego Marek Sasiadek

Literatura uzupełniająca

1.Bogdan Pruszyński, Andrzej Cieszanowski Radiologia - diagnostyka obrazowa, RTG, TK, USG, MR, wyd. 3 PZWL ,Warszawa 2014

.2.Jane Bates (red. wydania polskiego W. Jakubowski) Ultrasonografia jamy brzusznej, wyd. 2 Urban & Partner 2012

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr n. med. Wojciech Wierchołowski (ostatnia modyfikacja: 20-07-2021 21:28)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ