

Diagnostyka obrazowa - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Diagnostyka obrazowa
Kod przedmiotu	12.8-WL-LEK-DO
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Lekarski
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	jednolite magisterskie sześcioletnie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

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
Wykład	15	1	15	1	Egzamin
Laboratorium	75	5	75	5	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem kształcenia jest poznanie współczesnych radiologicznych metod diagnostycznych i interwencyjnych, a także dokonywanie wyboru optymalnej do schorzenia metody obrazowania w oparciu o wskazania, przeciwwskazania i warunki techniczne badania. Określenie cech obrazu prawidłowego i nieprawidłowego w poszczególnych badaniach obrazowych.

Wymagania wstępne

Znajomość anatomii, patofizjologii.

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. Urazy ośrodkowego układu nerwowego.
14. Optymalny dobór metod obrazowania w zależności od sytuacji klinicznej cz.I
15. Optymalny dobór metod obrazowania w zależności od sytuacji klinicznej cz.II

Metody kształcenia

Zajęcia laboratoryjne - grupy 10-15 osobowe przy komputerach, studenci uczą się na przykładach obrazów RTG, TK, NMR. Uczestniczenie w wykonywaniu badań ultrasonograficznych i innych badań radiologicznych.

Wykłady - prowadzone przy użyciu prezentacji multimedialnych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna i rozumie zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny	• B.W29	• dyskusja • odpowiedź ustna • test	• Wykład • Laboratorium

Opis efektu	Symbolo efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
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	• dyskusja • odpowiedź ustna • test	• Wykład • Laboratorium
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 przeciw-wskazania do stosowania środków kontrastujących;	• F_W10	• dyskusja • odpowiedź ustna • test	• Wykład • Laboratorium
zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie: 1) obrzęku mózgu i jego następstw, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych, 2) innych postaci ciasnoty wewnątrzczaszkowej z ich następstwami, 3) urazów czaszkowo-mózgowych, 4) wad naczyniowych centralnego systemu nerwowego, 5) guzów nowotworowych centralnego systemu nerwowego, 6) chorób kręgosłupa i rdzenia kręgowego;	• F_W13	• dyskusja • odpowiedź ustna • test	• Wykład • Laboratorium
zna i rozumie zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu.	• F_W15	• dyskusja • odpowiedź ustna • test	• Wykład • Laboratorium

Warunki zaliczenia

Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych oraz sprawdzenie wiedzy nabytej w trakcie laboratoriów weryfikowane w formie ustnej i/lub pisemnej. Dopuszczalna jest 1 nieobecność usprawiedliwiona, którą student powinien odrobić po uzgodnieniu terminu z prowadzącym zajęcia. **Do egzaminu student jest dopuszczany na podstawie zaliczenia laboratoriów.**

Egzamin ma formę pisemną-testu z pytaniami jedno- i wielokrotnego wyboru. Pytania dotyczą zagadnień omówionych podczas laboratoriów 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 zestawy 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

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
3. Czasopisma dostępne w Bibliotece Uniwersyteckiej UZ, cyfrowe bazy danych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu; <http://www.bu.uz.zgora.pl/>

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. n. med. Magdalena Gibas-Dorna, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 06-09-2021 13:24)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ