



Uczelnia Łazarskiego
Wydział Medyczny
Kierunek Lekarski

| | | | |
|---|---|-----------|-----------|
| Nazwa przedmiotu | DIAGNOSTYKA OBRAZOWA | | |
| Kod przedmiotu | WL_PRZED34 | | |
| Poziom studiów | Jednolite studia magisterskie | | |
| Status przedmiotu | Obligatoryjny | | |
| Rok i semestr realizacji przedmiotu | rok III semestr 5 | | |
| Forma zajęć i godziny kontaktowe dla każdej formy zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Seminaria |
| | 15 godz. | 60 godz. | 15 godz. |
| | Łącznie 90 godz. | | |
| Wymagania wstępne | Wiedza z zakresu anatomii, fizjologii i patofizjologii oraz patomorfologii na poziomie nauczania programowego I i II roku studiów medycznych na wydziale lekarskim | | |
| Założenia i cele przedmiotu | Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy na temat obrazu typowego dla określonych schorzeń, podstaw fizycznych diagnostyki obrazowej oraz wskazań i przeciwwskazań dla przeprowadzania określonych badań obrazowych | | |

| | |
|---|--|
| <p>Efekty uczenia się:</p> <p>Wiedza:</p> <p>EK1 - Zna zagadnienia z zakresu ochrony radiologicznej</p> <p>EK2 - Zna anatomię radiologiczną</p> <p>EK3 - Zna rodzaje technik obrazowych</p> <p>EK4 - Zna wskazania i przeciwwskazania do wykonywania badań obrazowych</p> <p>EK5 - Zna objawy schorzeń widoczne w badaniach obrazowych</p> <p>Umiejętności:</p> <p>EK6 - Potrafi wskazać metody przygotowania pacjenta do badania obrazowego, technikę badania w zależności od rozpoznania klinicznego, ocenić jakość zdjęcia radiologicznego</p> <p>EK7 - Identyfikuje prawidłowe i patologiczne struktury i narządy w dodatkowych badaniach obrazowych (RTG, usg, CT, MR)</p> <p>Kompetencje społeczne</p> <p>EK 8 - określa osobiste ograniczenia w zakresie możliwości diagnostycznych, potrzeby edukacyjne, planuje aktywność edukacyjną</p> <p>EK 9 - Umie pracować w zespole profesjonalistów, w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>EK 10 - Wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia</p> <p>EK11 - Przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> | <p>Odniesienie do efektów kształcenia określonych w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego (Dz.U. 2019 poz. 1573):</p> <p>AW 1: Metody formujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć <p>Metody podsumowujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie pisemne (test) <p>A.U2.</p> <p>Metody formujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć <p>Metody podsumowujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie pisemne (test) <p>AKS 3.</p> <p>Metody podsumowujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela |
| <p>Opis treści przedmiotu: (hasłowo)</p> | |

Semestr I

Tematyka wykładów

1. Diagnostyka obrazowa. Cele i zadania. Wykład inauguracyjny
2. Głowa i szyja
3. Metody obrazowania - usg, rtg, TK, MR i obrazowanie hybrydowe
4. Klatka piersiowa
5. Jama brzuszna i miednica mniejsza
6. Układ mięśniowo-szkieletowy
7. Radiologia interwencyjna

Tematyka seminariów

1. Głowa i szyja
2. Klatka piersiowa
3. Jama brzuszna i miednica mniejsza
4. Kości i stawy
5. Układ naczyniowy

Tematyka ćwiczeń

1. Metody diagnostyczne, wybór badań, najczęstsze patologie, interpretacja obrazów radiologicznych
2. Diagnostyka chorób piersi, biopsja pod kontrolą usg
3. Diagnostyka schorzeń układu naczyniowego
4. Diagnostyka urazów kości i stawów
5. Diagnostyka nieurazowych schorzeń układu mięśniowo-szkieletowego
6. Badanie naczyń obwodowych i powłok
7. Diagnostyka chorzeń głowy
8. Diagnostyka schorzeń klatki piersiowej
9. Ultrasonografia tarczycy i jamy brzusznej
10. Radiologia w stanach nagłych

| | |
|--------------------------------|--|
| Metody dydaktyczne | <p>Wykład Prezentacja ustna i/lub multimedialna Seminarium</p> <p>Omawianie wybranych problemów w dyskusji ze studentami na bazie przygotowanego zanonimizowanego materiału dydaktycznego w postaci obrazów rtg, TK, MR, usg oraz filmów w postaci prezentacji multimedialnej</p> <p>Ćwiczenia zakładają samodzielną pracę studenta i realizację zadań polegających na analizie ścieżki diagnostycznej u pacjentów kierowanych do Pracowni Radiologii w trybie pilnym i rutynowym. Praca w warunkach szpitalnych i ambulatoryjnych. Ocena roli danych klinicznych. Udział w przeprowadzaniu badań obrazowych. Pozycjonowanie pacjenta. Ochrona radiologiczna. Kwalifikacja do podania środków kontrastowych. Wybór odpowiedniego badania obrazowego. Wybór protokołu badania. Analiza przeprowadzonych badań pod kątem poprawności. Ocena pod kątem występowania patologii. Samodzielną interpretacją wybranych badań.</p> |
| Pomoce dydaktyczne | <p>1) Podręcznik radiologii W. Herring; wyd. I polskie, red. M. Sasiadek 328 stron rok wydania: 2014</p> <p>2) Radiologia - diagnostyka obrazowa, Rtg, TK, USG, MR i medycyna nuklearna; B. Pruszyński, A. Cieszanowski Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2014</p> <p>3) KIESZONKOWY ATLAS ANATOMII CT I MR. KOMPLET (TOM I-III) Wydawnictwo Medipage, Warszawa 2007</p> |
| Język wykładowy | Polski |
| Punkty ECTS | 5 ECTS |
| Rodzaj i nakład pracy studenta | <p>Udział w wykładach -15 godz.</p> <p>Udział w ćwiczeniach - 60 godz.</p> <p>Udział w seminariach - 15 godz.(udział w,ć,s - łączna liczba godzin zgodna z programem studiów (90))</p> <p>Praca własna - 10 godz. - przygotowywanie się do zajęć, egzaminu końcowego.</p> <p>Sumaryczne obciążenie studenta pracą - 100 godz.</p> |
| Literatura podstawowa | <p>1) Podręcznik radiologii W. Herring; wyd. I polskie, red. M. Sasiadek; 328 stron rok wydania: 2014</p> <p>2) Radiologia - diagnostyka obrazowa, Rtg, TK, USG, MR i medycyna nuklearna; B. Pruszyński,</p> |

| | |
|---|--|
| | A. Cieszanowski Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2014 |
| Literatura uzupełniająca | RADIOLOGIA KLINICZNA. ZACZYNAMY (GETTING STARTED IN CLINICAL RADIOLOGY) OESTMANN Wydawnictwo Medipage, Warszawa 2007 |
| Metody oraz sposoby weryfikacji efektów kształcenia | EK1 – EK5: Zaliczenia cząstkowe, egzamin teoretyczny EK6 –EK7: Zaliczenia cząstkowe, egzamin teoretyczny EK8 – EK11: Obserwacja zachowań i formułowanych przez studentów opinii podczas zajęć |
| Warunki zaliczania | <ol style="list-style-type: none"> 1. Warunkiem zaliczenia przedmiotu i przystąpienia do zaliczenia jest obecność i czynny udział we wszystkich zajęciach. 2. Opuszczone zajęcia muszą być odpracowane w innym terminie lub, o ile to niemożliwe ze względów organizacyjnych, zaliczone na warunkach i w terminie określonych przez prowadzącego. 3. Zaliczenie części teoretycznej uzyskuje student, który osiągnął przynajmniej 60% poprawnych odpowiedzi/możliwych punktów. Skala ocen: <60% pkt – 2; 60-67% pkt – 3,0; 68-75% pkt – 3,5; 76-83% pkt – 4,0; 84-91% pkt 4,5; 92-99% pkt – 5. 100% pkt – 5,5 oraz wykazanie się na zajęciach wyjątkową znajomością przedmiotu (uznaniowo wykładowca). 4. Student ma prawo do przystąpienia do zaliczenia semestralnego w jednym terminie podstawowym i jednym terminie poprawkowym. Ich formę i terminy ustala koordynator przedmiotu. Nieuzyskanie pozytywnej oceny w terminie poprawkowym powoduje niezaliczenie przedmiotu. |
| Koordynator przedmiotu | dr n. med Katarzyna Sklinda |

| | |
|-------------------------------|---|
| Prowadzący zajęcia | prof Jerzy Walecki dr n.med Katarzyna Sklinda dr n. med Bartosz Mruk dr n. med Łukasz Paluch dr n. med Agnieszka Piliszek-Knyps dr Monika Popiel dr Marek Ciaś dr Samuel Mazur dr Aleksandra Sobiecka dr Paweł Sztwiertnia dr Rafał Sawicki dr n. med. Żaneta Nitek dr Krzysztof Majchrzak dr Monika Skowronek-Płachta dr Urszula Pietraszek |
| Miejsce realizacji przedmiotu | Siedziba Uczelni Łazarskiego, Warszawa, ul. Świeradowska 43 Pracownia Radiologii CMS, Warszawa Warszawa, ul.Wawelska 5 Zakład Radiologii Szpitala Praskiego pw. Przemienienia Pańskiego Warszawa, Al. Solidarności 67 Zakład Radiologii Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego im. Prof. Adama Grucy CMKP Otwock, Księdza Stanisława Konarskiego 13, Zakład Radiologii Szpitala św. Elżbiety - Mokotowskie Centrum Medyczne Seweryna Goszczyńskiego 1, 02-616 Warszawa |