



Radiologia

1. METRYCZKA

| | |
|---|--|
| Rok akademicki | 2024/2025 |
| Wydział | Wydział Nauki o Zdrowiu |
| Kierunek studiów | Pielęgniarstwo |
| Dyscyplina wiodąca | Nauki podstawowe |
| Profil studiów | Ogólnoakademicki |
| Poziom kształcenia | Studia I stopnia |
| Forma studiów | Stacjonarne |
| Typ modułu/przedmiotu | Obowiązkowy |
| Forma weryfikacji efektów uczenia się | Zaliczenie |
| Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące | I Zakład Radiologii Klinicznej; 02-004 Warszawa, ul.Chałubińskiego 5, tel.22 502-10-73, adres e-mailowy: radiologia@wum.edu.pl |
| Kierownik jednostki/kierownicy jednostek | Prof. dr hab.med. Marek Gołębiowski |
| Koordinator przedmiotu | Prof. dr hab.med. Marek Gołębiowski, tel.22 502-10-73, adres e-mailowy: radiologia@wum.edu.pl |
| Osoba odpowiedzialna za sylabus) | Magdalena Mizura; magdalena.mizura@wum.edu.pl |
| Prowadzący zajęcia | Mgr Magdalena Mizura Lek.med. Małgorzata Deręgowska |

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

| | | | |
|--|----------------------|--------------------------------|------|
| Rok i semestr studiów | I rok, 2 semestr | Liczba punktów ECTS | 2.00 |
| FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ | Liczba godzin | Kalkulacja punktów ECTS | |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim | | | |

| | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-----|
| wykład (W) | 15 Platforma Edukacyjna WUM | 0,5 |
| seminarium (S) | 5 | 0,5 |
| ćwiczenia (C) | | |
| e-learning (e-L) | | |
| zajęcia praktyczne (ZP) | | |
| praktyka zawodowa (PZ) | | |
| Samodzielna praca studenta | | |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń | 30 | 1,0 |

3. CELE KSZTAŁCENIA

| | |
|----|---|
| C1 | Zapoznanie ze specyfiką diagnostyki obrazowej w Zakładzie Radiologii Klinicznej w stopniu umożliwiającym zrozumienie podstaw fizycznych, metodycznych i interpretacyjnych wykonywanych badań. |
| C2 | Kształtowanie umiejętności przygotowania chorego do badania radiologicznego oraz jego obserwacji po badani. |
| C3 | |

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

| | |
|---|--|
| Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się | A.W01, A.W16, A.W26, A.U01, A.U02, A.U11 |
|---|--|

Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:

| | |
|-------|---|
| A.W01 | - budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyny górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) i czynnościowym (układ kostno- stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy, narządy zmysłów, powłoka wspólna); |
| A.W16 | - wpływ na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, grawitacja, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące; |
| A.W26 | - metody obrazowania i zasady przeprowadzania obrazowania tymi metodami oraz zasady ochrony radiologicznej. |

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

| | |
|-------|--|
| A.U01 | - posługiwać się w praktyce mianownictwem anatomicznym oraz wykorzystywać znajomość topografii narządów ciała ludzkiego; |
|-------|--|

| | |
|-------|---|
| A.U02 | - łączyć obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami badań diagnostycznych; |
| A.U11 | - stosować zasady ochrony radiologicznej. |

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Numer efektu uczenia się | Efekty w zakresie |
|--------------------------|-------------------|
|--------------------------|-------------------|

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

| | |
|----|--|
| W1 | |
| W2 | |

Umiejętności – Absolwent potrafi:

| | |
|----|--|
| U1 | |
| U2 | |

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

| | |
|----|--|
| K1 | |
| K2 | |

6. ZAJĘCIA

| Forma zajęć | Treści programowe | Efekty uczenia się |
|-------------|--|--------------------|
| wykłady | W1-W2 : Rentgenodiagnostyka. Podstawy techniczne. Metody badania. Zastosowanie kliniczne. Przygotowanie do badania.W3-W4. Tomografia komputerowa. Podstawy techniki i metody badania. W5-W6.: Radiologia naczyniowa i interwencyjna. Organizacja i personel pracowni naczyniowej. Aparatura. Technika badania. Najczęściej wykonywane badania naczyniowe. W7-W8.: USG.- Podstawy techniki. Metody badania. Zastosowanie kliniczne. przygotowanie i technika badania. W9-W10: Rezonans magnetyczny. Zastosowanie kliniczne. Przygotowanie i technika badania | A.W01 A.W26 |
| seminaria | S1.: Diagnostyka obrazowa chorób sutka.T15 S2.: Rentgenodiagnostyka. T16 S3: Tomografia komputerowa. T17 S4: Aspekty praktyczne tomografii. T18 S5: Praktyczne zastosowanie ultrasonografii.T19 | A.W16 A.W26 |

7. LITERATURA

Obowiązkowa

1. „Radiologia. Diagnostyka obrazowa. RTG, TK, USG i MR ”., red. Bogdan Pruszyński, Andrzej Cieszanowski, PZWL, Warszawa 2014., wyd. 3
2. „Radiologia kliniczna” Marchioni DM, wydawnictwo Czelej, Lublin 2011

Uzupelniajaca**8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

| Symbol przedmiotowego efektu uczenia się | Sposoby weryfikacji efektu uczenia się | Kryterium zaliczenia |
|--|---|--|
| A.W01, A.W16, A.W26, A.U01, A.U02, A.U11 | 100% obecności. W razie nieobecności obowiązek odrobienia po uzgodnieniu z osobą odpowiedzialną za prowadzenie zajęć. | 2,0 (ndst) -1pkt 3,0 (dost)- 2 pkt 3,5 (ddb)-3 pkt 4,0 (db)-4 pkt 4,5 (pdb) – 5 pkt 5.0 (bdb)-6 pkt |
| | Po zakończeniu zajęć zaliczenie w formie testu jednokrotnego wyboru; 6 pytań; 1 pkt za prawidłową odpowiedź. Możliwość dwukrotnego podejścia do zaliczenia testu. | |
| | | |

9. INFORMACJE DODATKOWE

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku jest przeznaczony na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.