

SYLABUS
DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2022-2025
(skrajne daty)
 r.a. 2023-2024-2025

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE/MODULE

| | |
|---|---|
| Nazwa przedmiotu/ modułu | Praktyka zawodowa Pracownia tomografii komputerowej |
| Kod przedmiotu/ modułu* | MK48 |
| Wydział (nazwa jednostki prowadzącej kierunek) | Kolegium Nauk Medycznych |
| Nazwa jednostki realizującej przedmiot | Instytut Nauk Medycznych – Zakład Diagnostyki Obrazowej i Medycyny Nuklearnej |
| Kierunek studiów | Elektroradiologia |
| Poziom kształcenia | Pierwszy stopień |
| Profil | Praktyczny |
| Forma studiów | Stacjonarne |
| Rok i semestr studiów | Rok II sem. IV Rok III sem. VI |
| Rodzaj przedmiotu | Obowiązkowy |
| Język wykładowy | Polski |
| Koordynator | Dr n. o zdr. Aneta Wojtasik |
| Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących | mgr Witold Tietze, mgr Marta Bieleń, st. technik Ewelina Janowska, st. technik Barbara Szczygieł, st. technik Joanna Rusin |

* - zgodnie z ustaleniami na Wydziale

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

| Semestr (nr) | Wykł. | Ćw. | Konw. | Lab. | Sem. | ZP | Prakt. | Inne (jakie?) | Liczba pkt ECTS |
|-----------------|-------|-----|-------|------|------|----|--------|------------------|--------------------|
| IV | | | | | | | 90 | | 3 |
| VI | | | | | | | 90 | | 3 |

1.2. Sposób realizacji zajęć

Zajęcia w formie tradycyjnej

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu /modułu (z toku)

Zaliczenie z oceną

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Wiedza i umiejętności z anatomii i fizjologii człowieka, anatomii radiologicznej, radiodiagnostyki, diagnostyki obrazowej i zajęć praktycznych z pracowni tomografii komputerowej

3. CELE, EFEKTY KSZTAŁCENIA, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu/modułu

| | |
|----|--|
| C1 | wykorzystanie wiedzy z zakresu zastosowania technik TK w diagnostyce i terapii |
| C2 | Doskonalenie umiejętności w zakresie przygotowania psychicznego i fizycznego pacjenta |
| C3 | Doskonalenie obsługi aparatury oraz urządzeń pomocniczych pod nadzorem |
| C4 | opanowanie metodyki wykonywania TK |
| C5 | Współpraca w zespole diagnostycznym oraz osobami związanymi z działaniem pracowni |
| C6 | Przestrzeganie zasad ochrony radiologicznej |
| C7 | Prowadzenie dokumentacji i sprawozdawczości z badań |
| C8 | Wykształcenie obowiązku przestrzegania praw pacjenta, tajemnicy zawodowej i służbowej oraz rozporządzeń i regulaminów obowiązujących w miejscu pracy, służących optymalizacji ochrony radiologicznej osób i otoczenia. |

3.2 Efekty kształcenia dla przedmiotu/ modułu (wypełnia koordynator)

| EK (efekt kształcenia) | Treść efektu kształcenia zdefiniowanego dla przedmiotu (modułu) | Odniesienie do efektów kierunkowych |
|------------------------|--|-------------------------------------|
| EK_01 | Student potrafi interpretować wskazania do badania radiograficznego opisane w skierowaniu lekarskim oraz wyjaśnić pacjentowi przebieg czekającego go badania diagnostycznego oraz zasady zachowania się po badaniu, | K_U01 K_U02 |
| EK_02 | Student potrafi pracować w zespole oraz skutecznie komunikować się ze współpracownikami i innymi pracownikami ochrony zdrowia z użyciem specjalistycznej terminologii | K_U03 K_U18 K_K07 |
| EK_03 | Student potrafi zaplanować i wykonywać zgodnie ze wskazaniami lekarskimi procedury diagnostyczne a także zdefiniować problem diagnostyczny i dostosować postępowanie diagnostyczne do indywidualnego problemu pacjenta | K_U04 K_U05 |
| EK_04 | Student potrafi obsługiwać aparaturę radiologiczną przeznaczoną do badań tomograficznych | K_U06 |

| | | |
|-------|---|-------------------------|
| EK_05 | Student posiada umiejętność oceny i interpretacji badań w zakresie kompetencji personelu technicznego elektroradiologii oraz przewidzieć możliwe błędy w wykonaniu badania, jego artefakty i warianty oraz zapobiec im, | K_U10 K_U11 |
| EK_06 | Student zna zasady kontroli jakości aparatury medycznej, zna zasady organizacji pracowni tomografii komputerowej i prowadzenia dokumentacji oraz posiada umiejętność opracowania i rejestracji wyników badań | K_U12 K_U14 |
| EK_07 | Potrafi komunikować się z pacjentem oraz stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu, okazuje szacunek pacjentowi i zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych | K_U17 K_K04 K_K05 |
| EK_08 | Student przestrzega tajemnicy zawodowej i służbowej oraz przepisów, regulaminów i zarządzeń obowiązujących w miejscu pracy, w szczególności praw pacjenta, oraz zasad bezpieczeństwa pracy a także zasad etyki zawodowej. | K_K06 K_K11 K_K12 |
| EK_09 | Student prawidłowo organizuje pracę własną oraz potrafi współdziałać i pracować w grupie oraz potrafi właściwie gospodarować czasem swoim i współpracowników | K_U21 K_K09 |
| EK_10 | Student posiada umiejętność działania w warunkach niepewności i stresu oraz ma świadomość własnych ograniczeń, a także wie kiedy zwrócić się do ekspertów jak również potrafi brać odpowiedzialność za własne działania | K_K02 K_K03 K_K10 |

3.3 Treści programowe (wypełnia koordynator)

B. Problematyka praktyki zawodowej.

| |
|--|
| <p>Treści merytoryczne</p> <p>Zapoznanie ze specyfiką pracy w pracowni KT.</p> <p>Organizacja pracowni TK.</p> <p>Aparatura rentgenowska, budowa, zasady obsługi.</p> <p>Technika wykonywania badań – realizacja badań.</p> <p>Opieka nad pacjentem w trakcie badań.</p> <p>Zasady obróbki obrazu.</p> <p>Rodzaje artefaktów i sposoby ich eliminowania.</p> <p>Zasady tworzenia dokumentacji badań.</p> <p>Archiwizacja badań.</p> <p>Zasady aseptyki i antyseptyki obowiązujące w zakładzie.</p> |
|--|

3.4 Metody dydaktyczne

Instruktaż, rozwijanie umiejętności praktycznych, praca w grupach

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

| Symbol efektu | Metody oceny efektów kształcenia (np.: kolokwium. egzamin ustny. egzamin pisemny. projekt. sprawozdanie. obserwacja w trakcie zajęć) | Forma zajęć dydaktycznych (w. ćw. ...) |
|---------------|---|--|
| EK_01 – EK_06 | wypowiedzi ustne, ocena wykonywanych czynności i badań, | Praktyka zawodowa |
| EK_07- EK_09 | obserwacja w czasie praktyki zawodowej | |
| EK_10 | samoocena | |

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Warunkiem uzyskania zaliczenia jest obecność na zajęciach oraz oceny pozytywne za każdy z ustanowionych efektów kształcenia.

Zaliczenie z oceną

Ocena średnia ważona ocen częściowych za poszczególne efekty:

- wykorzystanie wiedzy z zakresu nauk podstawowych w wykonywaniu badań w ramach diagnostyki radiologicznej w praktyce - waga 0,2
- opracowywanie i rejestrowanie wyników oraz sporządzanie dokumentacji z badań – waga 0,2
- komunikowanie się z pacjentem - waga 0,2
- praca i współpraca w zespole – waga 0,2
- poszanowanie praw pacjenta i dbanie o jego dobro, przestrzeganie tajemnicy zawodowej i służbowej, przepisów, regulaminów i zarządzeń obowiązujących w miejscu pracy oraz stosowanie zasad etyki zawodowej - waga 0,2

Skala ocen:

- 5.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 93%-100%
- 4.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85%-92%
- 4.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84%
- 3.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 69%-76%
- 3.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-68%
- 2.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia poniżej 60%

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

| Forma aktywności | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
|---|---|
| Godziny kontaktowe wynikające planu z studiów | Rok II sem. IV - 90 Rok III sem. VI - 90 |
| Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach, egzaminie) | - |
| Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.) | - |
| SUMA GODZIN | 180 |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS | 6 |

** Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU/ MODUŁU

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| wymiar godzinowy | 180 |
| zasady i formy odbywania praktyk | Zajęcia w grupach |

7. LITERATURA

| |
|--|
| <p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pruszyński B. (red). Diagnostyka obrazowa. Podstawy teoretyczne i metodyki badania. PZWL, Warszawa 2020. 2. Szczerbo - Trojanowska M. (red). Radiologia kliniczna. Czelej, Lublin 2000 3. Hofer M. Podręcznik tomografii komputerowej. Wyd. Medipage 2008 4. Webb W.R., Brant W.E., Major N.M. Tomografia komputerowa. Zastosowanie kliniczne. Wyd. Edra Urban i Partner 2017 5. Prokop M., Galanski M., Spiralna i wielorzędowa tomografia komputerowa człowieka. Wyd. Medipage 2015 |
| <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zgliczyński S.L. (red) . Radiologia . PZWL, Warszawa 1989. 2. Leszczyński St. (red). Radiologia . Tom I-III. PZWL, Warszawa 1984. 3. Walecki J. (red). Rezonans magnetyczny i tomografia komputerowa w praktyce klinicznej. Springer PWN, Warszawa 1997. |

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej