

SYLABUS
DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020-2023
(skrajne daty)

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE/MODULE

Nazwa przedmiotu/ modułu	Pracownia Diagnostyki Izotopowej
Kod przedmiotu/ modułu*	MK39
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	Studia I stopnia
Profil	Praktyczny
Forma studiów	Stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	III rok, 5 semestr
Rodzaj przedmiotu	Obowiązkowy
Język wykładowy	Polski
Koordynator	Mgr Karolina Maternia
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	Mgr Karolina Maternia, mgr Agata Dudzic

* - *opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce*

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt ECTS
III						30			1

1.2. Sposób realizacji zajęć

Zajęcia w formie tradycyjnej

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu /modułu (z toku)

Zaliczenie z oceną

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Wiedza z anatomii i fizjologii człowieka, patologii, radiodiagnostyki oraz diagnostyki obrazowej.

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

3.1 Cele przedmiotu/modułu

C1	Wykorzystanie wiedzy z zakresu nauk podstawowych i klinicznych do diagnostyki izotopowej
C2	Opanowanie metodyki wykonywania badań izotopowych
C3	Opanowanie zasad w zakresie przygotowania psychicznego i fizycznego pacjenta
C4	opanowanie metodyki wykonywania badań izotopowych
C5	Opanowanie zasad tworzenia dokumentacji badań oraz ich archiwizacji
C6	opanowanie zasad opisywania wyników i ich interpretacji
C7	Przestrzeganie zasad ochrony radiologicznej

3.2 Efekty kształcenia dla przedmiotu/ modułu (wypełnia koordynator)

EK (efekt kształcenia)	Treść efektu kształcenia zdefiniowanego dla przedmiotu (modułu)	Odniesienie do efektów kierunkowych (KEK)
EK_01	Potrafi interpretować wskazania do badania radiograficznego opisane w skierowaniu lekarskim	K_U01
EK_02	Potrafi wyjaśnić pacjentowi przebieg badań izotopowych oraz zasady zachowania się podczas badania.	K_U02
EK_03	Potrafi skutecznie komunikować się ze współpracownikami i innymi pracownikami ochrony zdrowia z <i>użyciem specjalistycznej terminologii</i>	K_U03
EK_04	Potrafi zaplanować i wykonywać zgodnie ze wskazaniami lekarskimi procedury diagnostyczne z zastosowaniem promieniowania jonizującego,	K_U04
EK_05	Potrafi zdefiniować problem diagnostyczny i dostosować postępowanie diagnostyczne do indywidualnego problemu pacjenta.	K_U05
EK_06	Potrafi obsługiwać aparaturę medycyny nuklearnej.	K_U08
EK_07	Posiada umiejętność oceny i interpretacji badań w zakresie kompetencji personelu technicznego elektroradiologii	K_U10
EK_08	Potrafi przewidzieć możliwe błędy w wykonaniu badania, jego artefakty i warianty oraz zapobiec im	K_U11

EK_09	Zna zasady kontroli jakości aparatury elektromedycznej, zna zasady organizacji pracowni diagnostycznych i prowadzenia ich dokumentacji	K_U12
EK_010	Posiada umiejętność opracowania i rejestracji wyników badań izotopowych.	K_U14
EK_011	Potrafi komunikować się z pacjentem	K_U17
EK_012	Potrafi pracować w zespole.	K_U18
EK_013	Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu	K_K04
EK_014	Okazuje szacunek pacjentowi i zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych	K_K05
EK_015	Przestrzega tajemnicy zawodowej i służbowej oraz przepisów, regulaminów i zarządzeń obowiązujących w miejscu pracy, w szczególności praw pacjenta	K_K06
EK_016	Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia	K_K07
EK_017	Przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy.	K_K11
EK_018	przestrzega zasad etyki zawodowej	K_K12

3.3 Treści programowe (wypełnia koordynator)

<p>Treści merytoryczne</p> <p>Zapoznanie ze specyfiką pracy w pracowni diagnostyki izotopowej</p> <p>Organizacja pracowni.</p> <p>Przygotowywanie pacjenta, sprzętu i aparatury do diagnostyki izotopowej.</p> <p>Wprowadzanie danych pacjenta i parametrów badania do systemu komputerowego gammakamery.</p> <p>Obsługiwanie gammakamery w celu rejestracji rozkładu radioznacznika.</p> <p>Opracowywanie dokumentacji: badań, archiwizowanie wyników.</p> <p>Stosowanie zasad aseptyki i antyseptyki, zasad zapobiegania zakażeniom wewnątrzszpitalnym.</p> <p>Przestrzeganie: przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.</p> <p>Przestrzeganie: prawa atomowego, ochrony radiologicznej oraz regulaminów obowiązujących w zakładzie medycyny nuklearnej.</p>
--

3.4 Metody dydaktyczne

Pokaz, instruktaż, ćwiczenia, 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_010	wypowiedzi ustne, ocena wykonywanych czynności i badań, kolokwia	Zajęcia praktyczne
EK_011 – EK_018	obserwacja w czasie zajęć praktycznych,	

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

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

- obecność na zajęciach jest obowiązkowa
- w przypadku nieobecności nieusprawiedliwionej na zajęciach należy je ODROBIĆ z inną grupą
- w przypadku nieobecności usprawiedliwionej i braku możliwości odrobienia zajęć z inną grupą materiał należy zaliczyć u prowadzącego w maksymalnie DWÓCH podejściach.
- prowadzący z powodu zbyt dużej liczby studentów na zajęciach ma prawo odmówić przyjęcia studentów odrabiających zajęcia praktyczne.

Zaliczenie z oceną

Ocena średnia ważona ocen cząstkowych 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

Zakres ocen: 2.0 – 5.0 :

- 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	30
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach, egzaminie)	
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	-
SUMA GODZIN	30
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	1

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

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU/ MODUŁU

wymiar godzinowy	Nie dotyczy
zasady i formy odbywania praktyk	Nie dotyczy

7. LITERATURA

Literatura podstawowa: <ol style="list-style-type: none">1. Z. (red). Radioterapia i diagnostyka radioizotopowa. PZWL, Warszawa 19802. Świętaszczyk C, Medycyna nuklearna- wprowadzenie do diagnostyki i terapii radioizotopowej, NUK, 2018
Literatura uzupełniająca: <ol style="list-style-type: none">1. Nowak S., Rudzik K., Piętka E., Czech E . Zarys medycyny nuklearnej. PZWL, Warszawa 1998.2. Królicki L., Medycyna Nuklearna, wyd. F.L.Rydgiera, 19953. Pruszyński B., Diagnostyka Obrazowa- Podstawy teoretyczne i metodyka badań, PZWL 20004. Waterstram-Rich K., Gilmore D, Nuclear Medicine and PET/CT, Mosby, 20165. Toth Z., Przedlacki J., Medycyna nuklearna, PZWL1990

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej