

SYLABUS
DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2022 – 2025
r.a. 2024-2025

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE/MODULE

Nazwa przedmiotu/ modułu	Praktyka zawodowa w Pracowni radioterapii
Kod przedmiotu/ modułu*	MK51
Wydział (nazwa jednostki prowadzącej kierunek)	Kolegium Nauk Medycznych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Instytut Nauk Medycznych
Kierunek studiów	Elektroradiologia
Poziom kształcenia	Pierwszy stopień
Profil	Praktyczny
Forma studiów	Stacjonarne
Rok i semestr studiów	III rok , VI sem.
Rodzaj przedmiotu	Obowiązkowy
Język wykładowy	Polski
Koordynator	Dr n. med. Marcin Sawicki
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	mgr Wojciech Haszko, mgr Konrad Nasiadka, mgr Zuzanna Paściak

* - 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
VI							50		2

1.2. Sposób realizacji zajęć

Zajęcia w formie tradycyjnej.

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu /modułu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny) **Zaliczenie z oceną.**

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Wiedza z anatomii i fizjologii człowieka, patologii, onkologii, radioterapii.

3. CELE, EFEKTY KSZTAŁCENIA, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE**3.1 Cele przedmiotu/modułu**

C1	Wykorzystanie wiedzy z nauk podstawowych i klinicznych w zakresie radioterapii.
C2	Opanowanie zasad tworzenia dokumentacji zabiegów radioterapeutycznych.

C3	Opanowanie metodyki wykonywania zabiegów i badań radioterapeutycznych.
C4	Opanowanie zasad opisywania wyników i ich interpretacji.
C5	Opanowanie zasad w zakresie przygotowania psychicznego i fizycznego pacjenta.
C6	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	Student potrafi wyjaśnić pacjentowi przebieg czekającego go badania diagnostycznego oraz zasady zachowania się po badaniu, wynikające z zasad ochrony radiologicznej otoczenia.	K_U02
EK_02	Student potrafi zaplanować i wykonywać zgodnie ze wskazaniami lekarskimi procedury terapeutyczne z zastosowaniem promieniowania jonizującego.	K_U04
EK_03	Student potrafi zdefiniować problem diagnostyczny i dostosować postępowanie diagnostyczne do indywidualnego problemu pacjenta.	K_U05
EK_04	Student potrafi obsługiwać aparaturę radioterapeutyczną: wykonywania unieruchomień, symulacji leczenia, oceny planu leczenia oraz napromienienia pacjentów, z rozumieniem: dostrzeżenia ostrego odczynu popromiennego, związku ostrych i późnych odczynów popromiennych z jakością leczenia, pojęcia narządów krytycznych i histogramów objętościowych, teleradioterapii klinicznej, zasad brachyterapii klinicznej.	K_U07
EK_05	Student zna zasady dozymetrii i ochrony radiologicznej: pomiaru dawek, kontroli parametrów aparatury terapeutycznej.	K_U13
EK_06	Student posiada umiejętność opracowania i rejestracji wyników badań i zabiegów oraz wykonania dokumentacji badań i zabiegów z zakresu radioterapii.	K_U14
EK_07	Student potrafi komunikować się z pacjentem.	K_U17
EK_08	Student potrafi pracować w zespole.	K_U18
EK_09	Student stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu.	K_K04
EK_010	Student okazuje szacunek pacjentowi i zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych.	K_K05
EK_011	Student przestrzega tajemnicy zawodowej i służbowej oraz przepisów, regulaminów i zarządzeń obowiązujących w miejscu pracy, w szczególności praw pacjenta.	K_K06
EK_012	Student właściwie organizuje pracę własną oraz potrafi współdziałać i pracować w grupie.	K_K09

EK_013	Student potrafi brać odpowiedzialność za własne działania.	K_K10
EK_014	Student przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy.	K_K11
EK_015	Student przestrzega zasad etyki zawodowej.	K_K12

3.3 Treści programowe (wypełnia koordynator)

B. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych.

<p>Treści merytoryczne</p> <p>Zapoznanie ze specyfiką pracy w pracowni radioterapii.</p> <p>Organizacja pracowni.</p> <p>Przygotowanie pacjenta, sprzętu i aparatury oraz pomieszczeń do zabiegów radioterapeutycznych</p> <p>Uruchamianie aparatury i przeprowadzanie terapii, zgodnie z opracowanym planem leczenia.</p> <p>Dobieranie warunków ekspozycji w zależności od rodzaju wykonywanego zabiegu.</p> <p>Wykonywanie badań radioterapeutycznych.</p> <p>Prowadzenie dokumentacji badań indywidualnych pacjenta i ksiąg aparatury terapeutycznej.</p> <p>Stosowanie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony radiologicznej, prawa atomowego oraz regulaminów zakładów i pracowni terapeutycznych.</p> <p>Stosowanie zasad aseptyki i antyseptyki oraz zasad zapobiegania zakażeniom wewnątrzszpitalnym.</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	WYPOWIEDZI USTNE, OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	Praktyka zawodowa
EK_02	WYPOWIEDZI USTNE, OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	
EK_03	WYPOWIEDZI USTNE, OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	
EK_04	WYPOWIEDZI USTNE, OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	
EK_05	WYPOWIEDZI USTNE, OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	
EK_06	WYPOWIEDZI USTNE, OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	
EK_07	WYPOWIEDZI USTNE, OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	
EK_08	WYPOWIEDZI USTNE, OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	

EK_09	OBSERWACJA	
EK_010	OBSERWACJA	
EK_011	OBSERWACJA	
EK_012	OBSERWACJA	
EK_013	OBSERWACJA	
EK_014	OBSERWACJA	
EK_015	OBSERWACJA	

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

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

<p>Zaliczenie z oceną</p> <p>Ocena średnia ważona ocen cząstkowych za poszczególne efekty:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 <p>Skala ocen:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	50
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach. egzaminie)	
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć. egzaminu. napisanie referatu itp.)	
SUMA GODZIN	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU/ MODUŁU

wymiar godzinowy	50
zasady i formy odbywania praktyk	zajęcia w grupach w pracowni radioterapii

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Totha Z. (red). Radioterapia i diagnostyka radioizotopowa. PZWL, Warszawa 1980
2. M. Krzakowski (red.). Onkologia kliniczna. Wydawnictwo Medyczne, Borgis 2001.

Literatura uzupełniająca:

1. Kułakowski A., Towpik E. Zasady rozpoznawania i leczenia nowotworów. PFESO Wydawnictwo Polskiej Fundacji Europejskiej Szkoły Onkologii, Warszawa 1997.
2. Hryniewicz A., Rokita E. Fizyczne metody diagnostyki medycznej i terapii. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2000.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej