

SYLABUS
DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2026 – 2028
 r.a.2027/2028

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE/MODULE

Nazwa przedmiotu/ modułu	Praktyka zawodowa w pracowni radioterapii
Kod przedmiotu/ modułu*	MK33/M
Wydział (nazwa jednostki prowadzącej kierunek)	Kolegium Nauk Medycznych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Instytut Nauk Medycznych
Kierunek studiów	Elektroradiologia
Poziom kształcenia	Drugi stopień
Profil	Praktyczny
Forma studiów	Stacjonarne
Rok i semestr studiów	II rok , III sem.
Rodzaj przedmiotu	Obowiązkowy
Język wykładowy	Polski
Koordynator	Mgr Sylwester Stachyra
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	Mgr Marcin Płonka, mgr Konrad Nasiadka

* - 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
III							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 oraz zajęć praktycznych i praktyk zawodowych realizowanych na studiach I stopnia.

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	Doskonalenie zasad tworzenia dokumentacji zabiegów radioterapeutycznych.
C3	Doskonalenie metodyki wykonywania zabiegów i badań radioterapeutycznych.
C4	Doskonalenie zasad opisywania wyników i ich interpretacji.
C5	Doskonalenie 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 planować i realizować procedury terapeutyczne z wykorzystaniem promieniowania jonizującego (np. zabiegi radioterapii), obsługiwać aparaturę leczniczą oraz analizować efekty zastosowanego leczenia.	K_U11
EK_02	Student jest gotowy do ciągłego doskonalenia się i poszerzania swoich kompetencji zawodowych – chętnie uczy się nowych metod (np. rozwijania umiejętności komunikacyjnych, technik diagnostycznych czy obsługi innowacyjnych technologii) – oraz aktywnie uczestniczy w rozwoju wiedzy z zakresu elektroradiologii, dzieląc się nią z innymi (np. poprzez udział w dyskursie naukowym czy działalność szkoleniową.	K_K01
EK_03	Student jest gotowy do przestrzegania i promowania najwyższych standardów etycznych i prawnych w działalności zawodowej, przyjmując dobro i bezpieczeństwo pacjenta za nadrzędny priorytet. Przejawia odpowiedzialność za ochronę wrażliwych danych i prywatności pacjentów, dotrzymywanie tajemnicy zawodowej oraz za zapewnienie bezpieczeństwa radiologicznego pacjentów i personelu	K_K02
EK_04	Student jest gotowy do pełnienia roli lidera zespołów diagnostyczno-terapeutycznych – potrafi planować, koordynować i monitorować pracę interdyscyplinarnego personelu, efektywnie zarządzać zasobami ludzkimi i materialnymi, delegować zadania i rozwiązywać sytuacje konfliktowe oraz ponosić pełną odpowiedzialność za podejmowane decyzje i ich konsekwencje w praktyce zawodowej.	K_K03
EK_05	Student jest gotowy do aktywnego działania na rzecz zdrowia publicznego i dobra społeczności – angażuje się w inicjatywy	K_K04

	służące poprawie stanu zdrowia społeczeństwa oraz promocji zdrowia. Wykazuje przy tym poszanowanie dla różnorodności kulturowej i społecznej, dążąc do zapewnienia równego dostępu do opieki zdrowotnej wszystkim pacjentom.	
EK_06	Student jest gotowy do okazywania empatii i zrozumienia wobec pacjentów oraz do holistycznego podejścia w opiece nad nimi – uwzględnia zarówno fizyczne, psychologiczne, jak i społeczne potrzeby pacjenta, traktując każdego z szacunkiem i troską	K_K05
EK_07	Student jest gotowy do zachowania profesjonalizmu w warunkach stresu i presji – zachowuje opanowanie oraz skuteczność działania w trudnych, obciążających sytuacjach klinicznych, nie tracąc zdolności do podejmowania szybkich i trafnych decyzji.	K_K06

3.3 Treści programowe (wypełnia koordynator)

B. Problematyka praktyk zawodowych

Treści merytoryczne
Organizacja pracowni radioterapii i modelarni. Przygotowanie pacjenta, sprzętu i aparatury oraz pomieszczeń do zabiegów radioterapeutycznych. Uruchamianie aparatury i przeprowadzanie terapii, zgodnie z opracowanym planem leczenia. Dobieranie warunków ekspozycji w zależności od rodzaju wykonywanego zabiegu. Wykonywanie badań radioterapeutycznych. Prowadzenie dokumentacji badań indywidualnych pacjenta i ksiąg aparatury terapeutycznej. Stosowanie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony radiologicznej, prawa atomowego oraz regulaminów zakładów i pracowni terapeutycznych. Stosowanie zasad aseptyki i antyseptyki oraz zasad zapobiegania zakażeniom wewnątrzszpitalnym.

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład : nie dotyczy

Praktyki zawodowe : Pokaz, instruktaż, ćwiczenia, rozwijanie umiejętności praktycznych, praca w grupach.

Praca własna studenta: praca z książką i materiałami udostępnionymi przez prowadzącego przedmiot

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	Praktyka

	WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	zawodowa
EK_02–EK_07	OBSERWACJA	

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 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

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	50
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach. egzaminie)	
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć. egzaminu. napisanie referatu itp.)	10
SUMA GODZIN	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU/ MODUŁU

wymiar godzinowy	50 godz.
zasady i formy odbywania praktyk	Praktyki zawodowe realizowane w grupach

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. 3. Grainger & Alison „Diagnostyka radiologiczna. Obrazowanie w onkologii.”, wyd. Urban&Partner, Wrocław 2017
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