

SYLABUS**DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2026-2028***(skrajne daty)*

r.a. 2026-2027, 2027-2028

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE/MODULE

Nazwa przedmiotu/ modułu	Seminarium magisterskie diagnostyka obrazowa
Kod przedmiotu/ modułu*	MK32A/M
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Medycznych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Instytut Nauk Medycznych – Zakład Diagnostyki Obrazowej i Medycyny Nuklearnej
Kierunek studiów	Elektrodiagnostyka
Poziom studiów	Studia II stopnia
Profil	Praktyczny
Forma studiów	Stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	I i II rok, II, III i IV semestr
Rodzaj przedmiotu	Obowiązkowy
Język wykładowy	Polski
Koordinator	dr hab. n. med. Wiesław Guz
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	Pracownicy Zakładu Diagnostyki Obrazowej i Medycyny Nuklearnej Wydziału Medycznego UR zgodnie z przydziałem zajęć w ramach pensum

* -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
II					10				3
III					20				7
IV					20				7
RAZEM					50				17

1.2. Sposób realizacji zajęć

X zajęcia w formie tradycyjnej

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

Semestr II – zaliczenie

Semestr III – zaliczenie

Semestr IV - Egzamin

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Wiedza z zakresu radiologii i diagnostyki obrazowej oraz podstawy metodologii badań naukowych.

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

3.1 Cele przedmiotu/~~modułu~~

C1	Kształtowanie umiejętności w zakresie planowania i przeprowadzenia badania naukowego
C2	zaprezentowanie i zinterpretowanie wyników badania w odniesieniu do aktualnego stanu wiedzy

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 posiada szczegółową wiedzę na temat metodologii badań naukowych w elektroradiologii, w tym najnowszych technik badawczych	K_W15
EK_02	Student potrafi stosować zaawansowane metody statystyczne do analizy danych, interpretować wyniki i formułować wnioski na ich podstawie.	K_U15
EK_03	Student wykazuje gotowość do ciągłego uczenia się oraz angażuje się w rozwój nauki poprzez prowadzenie badań naukowych	K_K01

3.3 Treści programowe (wypełnia koordynator)

A. Problematyka wykładów nie dotyczy

B. Tematyka seminariów

Semestr II - Wybór obszaru zainteresowań badawczych na podstawie analizy piśmiennictwa. - Ustalenie tematu pracy magisterskiej. - Sformułowanie planu przygotowywania pracy magisterskiej. Przygotowanie struktury pracy magisterskiej. Semestr III - Przygotowanie podstawy teoretycznej pracy magisterskiej. - Krytyczna analiza piśmiennictwa. - Określenie celu i zakresu prowadzonych badań. - Dobór próby do badań. - Dobór metod, technik i narzędzi badawczych. - Formalne uzyskanie zgody na przeprowadzenie badania przez daną instytucję. Semestr IV - Realizacja badania. - Analiza uzyskanych danych. - Omówienie wyników badań własnych.

4. Opracowanie szczegółowe dyskusji w oparciu o zebrane piśmiennictwo.
5. Sformułowanie wniosków wynikających z pracy.
6. Przygotowanie, zgodnie z przyjętymi zasadami, pracy magisterskiej do złożenia w Dziekanacie celem jej obrony na egzaminie dyplomowym.
7. Sprawdzenie poprawności napisanej pracy, ocena w systemie antyplagiatowym.
8. Przygotowanie prezentacji pracy magisterskiej na egzamin dyplomowy.

3.4 Metody dydaktyczne

Seminarium – dyskusja, praca w grupach, prezentacje multimedialne, prowadzenie badania

Praca własna studenta: analiza piśmiennictwa, przeprowadzenie badań, napisanie pracy dyplomowej, przygotowanie prezentacji, przygotowanie do egzaminu dyplomowego.

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	projekt	sem.
EK_02	projekt	sem.
EK-03	Praca magisterska	sem

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Semestr II Student jest zobowiązany do systematycznego uczestnictwa w seminarium. Warunkiem zaliczenia seminarium jest terminowe oddanie I części projektu zawierającego temat i strukturę pracy dyplomowej – zaakceptowane przez promotora pracy dyplomowej.

Semestr III Student jest zobowiązany do systematycznego uczestnictwa w seminarium. Warunkiem zaliczenia seminarium jest terminowe oddanie II części projektu zawierającego podstawy teoretyczne i metodologiczne pracy magisterskiej oraz realizacja badania właściwego - zaakceptowane przez promotora pracy dyplomowej.

Semestr IV Student jest zobowiązany do systematycznego uczestnictwa w seminarium. Warunkiem zaliczenia seminarium jest terminowe opracowanie pracy magisterskiej oraz przygotowanie prezentacji na egzamin dyplomowy - zaakceptowane o cenione przez promotora pracy dyplomowej.

Kryteria oceny – zgodne z załącznikiem nr 2 do Regulaminu przygotowania i obrony pracy dyplomowej w Collegium Medicum Uniwersytetu Rzeszowskiego.

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	30

(udział w konsultacjach, egzaminie)	
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, przygotowanie konspektów, itp.)	350
SUMA GODZIN	430
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	17

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

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU/ MODUŁU

wymiar godzinowy	<u>Nie dotyczy</u>
zasady i formy odbywania praktyk	

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Dariusz Radomski, Antoni Grzanka. Metodologia badań naukowych w medycynie. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Medycznego, Poznań 2011
2. Siuda P., Wasylczyk P.: Publikacje naukowe praktyczny poradnik. PWN, Warszawa 2021.
3. Jędrychowski W.: Zasady planowania i prowadzenia badań naukowych. Wyd. Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2004
4. Regulamin przygotowywania i obrony pracy dyplomowej w Collegium Medicum Uniwersytetu Rzeszowskiego

Literatura uzupełniająca:

1. Uwe Flick : Projektowanie badania jakościowego. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2010.
2. Weiner J.: Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2012.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej