



Wybrane zagadnienia diagnostyki elektrofizjologicznej w kardiologii

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2025/2026
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Elektroradiologia
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Praktyczne
Poziom kształcenia	II stopnia
Forma studiów	Niestacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obieralny
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Diagnostyki i Ambulatoryjnej Opieki Kardiologicznej w I Katedrze i Klinice Kardiologii (1WR2, 1WR) ul. Banacha 1a, 02-097 Warszawa Tel.: ++48 22 599-19-58
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab. n. med. Marcin Grabowski dr hab. n. med. Renata Głowczyńska
Koordynator przedmiotu	Dr hab. med. Krzysztof Ozierański
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr hab. med. Krzysztof Ozierański
Prowadzący zajęcia	Dr hab. n. med. Renata Głowczyńska Dr hab. n. med. Krzysztof Ozierański Dr hab. n. med. Agnieszka Kołodzińska Dr hab. n. med. Radosław Piątkowski Dr hab. n. med. Andrzej Cacko Dr n. med. Łukasz Januszkiewicz Dr hab. n. med. Monika Budnik Dr hab. n. med. Michał Marchel

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

	Dr n. med. Michał Peller Dr n. med. Anna Fojt Dr n. med. Ewa Szczurba Dr n. med. Dorota Ochijewicz Lek. Michał Konwerski Lek. Anna Wancerz Lek. Martyna Zalewska Lek. Małgorzata Kosek-Nikołajczuk Lek. Aleksandra Chabior Lek. Bartosz Krzowski Lek. Cezary Maciejewski Lek. Marek Wawrzacz Lek. Ewa Ostrowska Lek. Małgorzata Gajewska Lek. Sylwester Rogula Mgr Elżbieta Świętoń Mgr Marek Wasilewski Chrostowski Mgr Natasza Krauze Mgr Agata Polak
--	---

2. INFORMACJE PODSTAWOWE				
Rok i semestr studiów	2 rok, 3 semestr		Liczba punktów ECTS	2,5
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim				
wykład (W)		10	0,4	
seminarium (S)		0		
ćwiczenia (C)		15	0,6	
e-learning (e-L)		0		
zajęcia praktyczne (ZP)		0		
praktyka zawodowa (PZ)		0		
Samodzielna praca studenta				
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		38	1,5	

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	
C2	
C3	

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
E2.W.03 E2.W.09	Zna objawy i przyczyny wybranych zaburzeń i zmian chorobowych, a także dysfunkcji społecznych oraz metody ich oceny w zakresie niezbędnym dla elektroradiologa. Ma pogłębioną wiedzę z zakresu nowoczesnej radiologii, radioterapii, medycyny nuklearnej oraz diagnostyki elektromedycznej oraz ich miejscu i znaczeniu w systemie nauk.
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
E2.U.02 E2.U.03 E2.U.08 E2.U.11	Potrafi posługiwać się zaawansowanym technicznie aparaturą i sprzętem radiologicznym i elektromedycznym stosowanym w zakresie elektroradiologii. Potrafi prezentować i wyjaśniać problemy z zakresu ochrony zdrowia w sposób dostosowany do przygotowania osób oraz grup docelowych pacjentów do nowoczesnych badań diagnostycznych i leczniczych z zakresu radiologii, medycyny nuklearnej i radioterapii oraz elektroradiologii. Potrafi współdziałać w planowaniu i realizacji zadań badawczych w zakresie radiologii, medycyny nuklearnej, radioterapii oraz diagnostyki elektromedycznej. Posiada umiejętność przygotowania pisemnego opracowania i analizowania danych naukowych i klinicznych w zakresie radiologii, medycyny nuklearnej, radioterapii oraz diagnostyki elektromedycznej.
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
E2.K.02	Jest świadomy własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do lekarzy czy ekspertów w zakresie radiologii, medycyny nuklearnej, radioterapii oraz diagnostyki elektromedycznej.

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykłady		E2.W.03 E2.W.09
Seminaria		
Ćwiczenia		E2.U.02 E2.U.03 E2.U.08 E2.U.11 E2.K.02

6. LITERATURA
Obowiązkowa

Uzupełniająca

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
E2.W.03 E2.W.09 E2.U.02 E2.U.03 E2.U.08 E2.U.11 E2.K.02		

8. INFORMACJE DODATKOWE

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich