Wybrane zagadnienia z diagnostyki elektromedycznej

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Elektroradiologia
Dyscyplina wiodąca	**Nauki medyczne**
Profil studiów	Praktyczne
Poziom kształcenia	*I stopnia*
Forma studiów	*Stacjonarne*
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 Uniwersyteckie Centrum Kliniczne, ul. Banacha 1a 02-097 Warszawa
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	**Prof. Marcin Grabowski** **Prof. Renata Główczyńska**
Koordynator przedmiotu	Dr hab. med. Krzysztof Ozierański
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr hab. med. Krzysztof Ozierański
Prowadzący zajęcia	Prof. Marcin Grabowski Dr hab. med. Renata Główczyńska Dr hab. med. Edward Koźluk Dr hab. Agnieszka Kołodzińska Dr med. Radosław Piątkowski Dr med. Krzysztof Ozierański Dr med. Łukasz Januszkiewicz Dr med. Janusz Kochanowski Dr med. Monika Budnik Dr med. Michał Marchel

	Dr med. Michał Peller Lek. Anna Fojt Lek. Ewa Szczerba Lek Karol Zbroński Lek Dorota Ochijewicz Lek Michał Walczewski Lek. Michał Konwerski Lek. Anna Wancerz lek. Martyna Zalewska Mgr Elżbieta Świętoń Mgr Marek Wasilewski Chrostowski Mgr Natasza Krauze

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	2 rok, 4 semestr	**Liczba punktów ECTS**	2,5

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	**Liczba godzin**	**Kalkulacja punktów ECTS**
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
wykład (W)	0	
seminarium (S)	10	0,4
ćwiczenia (C)	20	0,8
e-learning (e-L)	0	
zajęcia praktyczne (ZP)	0	
praktyka zawodowa (PZ)	0	
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń	33	1,3

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	
C2	
C3	

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	**Efekty w zakresie**

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
E1.W.28 E1.W.49	W zakresie swoich kompetencji zna i rozumie zasady radioizotopowych metod obrazowania narządów: układu wydzielania wewnętrznego, układu krążenia, pokarmowego, kostno-stawowego, CUN, moczowego i innych; obrazowanie zmian nowotworowych; obrazowanie molekularne; radio- peptydy; wskazania i przeciwwskazania, interpretacja badań. Posiada podstawy wiedzy do wykonywania badań i procedur terapeutycznych w radiologii, radioterapii i medycynie nuklearnej oraz badań diagnostyki elektromedycznej.
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
E1.U.09 E1.U.14	Potrafi obsługiwać aparaturę elektromedyczną: elektrokardiografii, elektroencefalografii, elektromiografii, aparatów do czynnościowej diagnostyki układu oddechowego, audiologii, aparatury hemodializy. Posiada umiejętność opracowania i rejestracji wyników badań i zabiegów oraz wykonania dokumentacji badań i zabiegów z zakresu radiologii i diagnostyki obrazowej oraz elektromedycznej.
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykłady		E1.W.28 E1.W.49 E1.U.09 E1.U.14
Seminaria		
Ćwiczenia		

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Uzupełniająca

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
E1.W.28 E1.W.49 E1.U.09 E1.U.14		

8. INFORMACJE DODATKOWE

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusa przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusa 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