



Diagnostyka elektromedyczna

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2024/2025
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Elektroradiologia
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Praktyczny
Poziom kształcenia	<i>I stopnia</i>
Forma studiów	<i>Stacjonarne</i>
Typ modułu/przedmiotu	<i>obowiązkowy</i>
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 Dr hab. Renata Głowczyńska
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 Głowczyńska 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

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.)

	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, 3 i 4 semestr	Liczba punktów ECTS	8,9
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)		30	1,2
ćwiczenia (C)		120	4,8
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		74	2,9

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Nauczenie wykonywania EKG i innych technik diagnostycznych elektrokardiograficznych
C2	Zapoznanie z możliwościami i wskazaniami do diagnostyki kardiologicznej, ze szczególnym uwzględnieniem badań EKG, Holtera, ECHO, elektrofizjologicznych, testów wysiłkowych i zabiegów angiograficznych.
C3	Nauka studentów podstawowej obsługi aparatury podczas badań i zabiegów kardiologicznych.

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

K_W39 K_W40	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą podstaw technicznych i biofizycznych elektrokardiografii, elektroencefalografii, elektromiografii, audio- logii, czynnościowych metod badania układu oddechowego i ich zastosowań klinicznych. Zna zasady analizy i interpretacji sygnału elektrograficznego, artefaktów i metod ich eliminacji w badaniach elektrograficznych, zasad działania aparatury holterowskiej.
----------------	--

Umiejętności – Absolwent potrafi:

K_U10	Posiada umiejętność oceny i interpretacji badań w zakresie kompetencji personelu technicznego elektroradiologii.
-------	--

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

--	--

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykłady		K_W39 K_W40
Seminaria	EKG – zasady wykonywania badań EKG - wiadomości podstawowe EKG – podstawy interpretacji zapisów EKG w stanach nagłych – co powinien wiedzieć elektroradiolog Diagnostyka holterowska - wskazania, sposób wykonania, interpretacja Testy wysiłkowe – wskazania, sposób wykonania, interpretacja Stała stymulacja serca - wiadomości podstawowe Badania elektrofizjologiczne – podstawy, techniki Badania angiograficzne – podstawy, techniki Inne badania kardiologiczne – podstawy, techniki	K_U10
Ćwiczenia	C1- Pracownia EKG C2 – Pracownia diagnostyki omdleń C3 – Pracownia implantacji stymulatorów serca C4 - Pracownia Kontroli Stymulatorów C5 – Pracownia ablacyjna C6 – Pracownia hemodynamiki C7 – Pracownia holterowska (EKG i ABPM) C8 – Pracownia Testów Wysiłkowych i ergospirometrii C9 – Pracownia echokardiografii	

6. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Atlas EKG – tom I i tom II – Baranowski, D. Wojciechowski, wyd. Via Medica sp. z o.o. Gdańsk 2012

Uzupełniająca

1. Diagnostyka kardiologiczna w praktyce. Pod red. R.Główczyńska. Wydawnictwo PZWL 2019

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
K_W39 K_W40 K_U10	Kolokwium testowe Aktywne uczestnictwo w ćwiczeniach	Ocena pozytywna kolokwium testowego Zaliczenie potwierdzone wpisem w raporcie z zajęć

8. INFORMACJE DODATKOWE

Wykłady będą realizowane w formie stacjonarnej lub prowadzone są wykorzystaniem nowoczesnych metod i technik nauczania (e-learning).

Opublikowane są na platformie eWUM. Do eWUM (e-learning.wum.edu.pl) studenci logują się jak do usługi SSL-WUM, wpisując swój

UWAGA

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

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.)

identyfikator (s0+ nr indeksu): s0XXXXX i podają hasło takie samo, jak do usługi SSL-WUM.
Liczba możliwych zaliczeń przedmiotu: 2.

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

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.)