



Propedeutyka chorób wewnętrznych

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	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Niewydolności Serca i Rehabilitacji Kardiologicznej Mazowiecki Szpital Bródnowski, Warszawa, ul. Kondratowicza 8
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Dr hab. n. med. Dominika Klimczak-Tomaniak
Koordynator przedmiotu	dr n. med. Agnieszka Jakubiak
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Dr n. med. Maciej Janiszewski
Prowadzący zajęcia	Dr n. med. Maciej Janiszewski / Dr n. med. Agnieszka Jakubiak / Dr Maria Binkiewicz-Orluk / Dr Monika Bargieł / Dr Ewelina Zamecka/ Dr Anna Sobieszek/ Dr Wojciech Zamielski/ Dr Aleksandra Wilk/ Dr Anna Grela/ Dr Anna Żarek / Dr Marcin Mazurkiewicz/ Dr Zuzanna Krępa / Dr Grzegorz Jas / Dr Maria Sakawelidze

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

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.)

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)		30	1,2	
ćwiczenia (C)		10	0,4	
e-learning (e-L)		0		
zajęcia praktyczne (ZP)		0		
praktyka zawodowa (PZ)		0		
Samodzielna praca studenta				
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		22	0,9	

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Zapoznanie studenta z podstawowymi objawami podmiotowymi i przedmiotowymi najczęściej występujących chorób wewnętrznych
C2	Zapoznanie studenta z specyfiką diagnostyki w poszczególnych chorobach wewnętrznych
C3	Zapoznanie studenta z klinicznymi przeciwwskazaniami do poszczególnych badań diagnostycznych i z najczęstszymi powikłaniami wykonywanych procedur Zapoznanie studenta z zasadami prowadzenia profilaktyki w zakresie chorób wewnętrznych

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

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

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

E1.W.02	Zna i rozumie procesy fizjologiczne człowieka oraz mechanizmy patofizjologii chorób. Zna podstawy epidemiologii, profilaktyki, promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej Zna zasady analizy i interpretacji sygnału elektrograficznego, artefaktów i metod ich eliminacji w badaniach elektrograficznych, zasad działania aparatury holterowskiej.
E1.W.10	
E1.W.40	

Umiejętności – Absolwent potrafi:

E1.U.01	Potrafi interpretować wskazania do badania radiograficznego opisane w skierowaniu lekarskim. Potrafi skutecznie komunikować się ze współpracownikami i innymi pracownikami ochrony zdrowia. Potrafi zdefiniować problem diagnostyczny i dostosować postępowanie diagnostyczne do indywidualnego problemu pacjenta.
E1.U.03	
E1.U.05	
E1.U.10	

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.)

E1.U.20	Posiada umiejętność oceny i interpretacji badań w zakresie kompetencji personelu technicznego elektroradiologii. Potrafi przedstawić wybrane problemy medyczne w formie ustnej i pisemnej, adekwatnie do poziomu odbiorców.
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	
E1.K.02 E1.K.07	Posiada świadomość własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów. Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia.

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykłady		E1.W.02 E1.W.10 E1.W.40
Seminaria	Choroba niedokrwienna serca i zawał serca – przyczyny, objawy i współczesne metody leczenia Nadciśnienie tętnicze – przyczyny, rozpoznanie postępowanie doraźne i leczenie przewlekłe Astma i POCHP Choroby nadnerczy – kiedy stają się szczególnie ważne dla elektroradiologa ? Niewydolność serca – przyczyny, najważniejsze objawy przedmiotowe i podmiotowe Ból brzucha – najczęstsze przyczyny, postępowanie doraźne Choroba wrzodowa – od diagnostyki do zasad leczenia Cukrzyca – przyczyny, objawy, diagnostyka i leczenie Nerki a kontrasty radiologiczne Zaburzenia wodno-elektrolitowe Badania obrazowe wykorzystywane w diagnostyce chorób wewnętrznych Najważniejsze schorzenia wątroby i dróg żółciowych Niedokrwistości Najważniejsze leki, które powinien znać przyszły elektroradiolog Żylna Choroba Zakrzepowo-Zatorowa Najczęstsze wady serca – co ważne z punktu widzenia elektroradiologa Miażdżyca zarostowa tętnic obwodowych Zapalenia płuc i gruźlica	E1.U.01 E1.U.03 E1.U.05 E1.U.10 E1.U.20 E1.K.02 E1.K.07
Ćwiczenia	Prawidłowy pomiar ciśnienia tętniczego, Ocena tętna Wykorzystanie pulsoksymetru Zajęcia w pracowni kardiologii inwazyjnej Diagnostyka nieinwazyjna (EKG, echokardiografia, testy wysiłkowe, badania holterowskie) Wywiad i ocena pacjenta po OZW Wywiad i ocena pacjenta z niewydolnością serca Badania radiologiczne wykorzystywane w diagnostyce pacjentów w oddziale internistycznym Analiza badań laboratoryjnych ważnych dla elektroradiologa	

6. LITERATURA
Obowiązkowa
L.Pączek, K.Mucha, B.Foroniewicz „Choroby wewnętrzne - podręcznik dla studentów pielęgniarstwa i położnictwa” Interna Szczeklika – Mały podręcznik 2022/2023 – Medycyna Praktyczna 2022 (wybrane rozdziały)

Uzupełniająca

A. Doboszyńska Objawy chorób wewnętrznych Podręcznik dla studentów – PZWL 2022 (wybrane rozdziały)

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
E1.W.02 E1.W.10 E1.W.40 E1.U.01 E1.U.03 E1.U.05 E1.U.10 E1.U.20 E1.K.02 E1.K.07	Kolokwium Egzamin testowy	Min 60% prawidłowych odpowiedzi na kolokwium Min 66% prawidłowych odpowiedzi na egzaminie

8. INFORMACJE DODATKOWE

- Zajęcia rozpoczynają się każdorazowo w Sali Seminarniej Kliniki Kardiologii zlokalizowanej w blok C na poziomie – 1.
 - Przed zajęciami prosimy o skorzystanie z szatni studenckiej (blok C)
 - Na zajęciach praktycznych obowiązuje strój i obuwie medyczne
 - W zależności od sytuacji epidemiologicznej forma zajęć może ulec zmianie – o szczegółach poinformujemy przed rozpoczęciem 2 semestru
- Liczba możliwych zaliczeń przedmiotu (w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu): 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.

UWAGA

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