



Wybrane aspekty chorób wewnętrznych

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2025/2026
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 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 hab. n. med. Dominika Klimczak-Tomaniak / Dr n. med. Maciej Janiszewski / Dr n. med. Agnieszka Jakubiak / Dr Aleksandra Wilk/ Dr Anna Żarek/ Dr Zuzanna Krępa / Dr Grzegorz Jas / Dr Maria Sakawelidze

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)	20	0,8
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	33	1,3

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Zapoznanie studenta z objawami podmiotowymi i przedmiotowymi w chorobach wewnętrznych
C2	Zapoznanie studenta z specyfiką diagnostyki w chorobach wewnętrznych
C3	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.18 E1.W.24 E1.W.45 E1.W.59 E1.W.63	Posiada podstawową wiedzę w zakresie prowadzenia i archiwizacji dokumentacji medycznej w pracowni rentgenowskiej i diagnostyki obrazowej. Zna i rozumie zasady interpretacji wyniku badania radiologicznego, jak i innych metod obrazowych pod kątem wartości technicznej i diagnostycznej w zakresie kompetencji zawodowych Posiada podstawową wiedzę w zakresie analizy i interpretacji sygnału elektrograficznego w ramach kompetencji zawodowych. Zna i rozumie metodykę analizy śródzabiegowej i kontroli pozabiegowej urządzeń wszczepialnych oraz badań elektrofizjologicznych. Posiada ogólną wiedzę na temat etiopatogenezy, diagnostyki i metod leczenia wybranych chorób, w tym transplantologii narządowej.
---	---

Umiejętności – Absolwent potrafi:

E1.U01 E1.U02 E1.U03	Interpretuje wskazania do badań/zabiegów terapeutycznych opisane w skierowaniu.
----------------------------	---

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.U14 E1.U17 E1.U19	Wyjaśnia pacjentowi przebieg i technikę wykonania danego badania/zabiegu terapeutycznego, zasady przygotowania, jak i zachowania się po wykonanej procedurze medycznej. Komunikuje się skutecznie z pacjentem i jego rodziną oraz członkami zespołu diagnostyczno-terapeutycznego. Rozpoznaje stany nagłe i podejmuje podstawowe działania ratujące zdrowie i życie pacjenta. Stosuje środki i zasady ochrony radiologicznej pacjenta i personelu w rentgenodiagnostyce, radiologii zabiegowej, radioterapii i medycynie nuklearnej. Prowadzi rejestrację danych wykonywanych badań/zabiegów terapeutycznych zgodnie z obowiązującymi zasadami formalno-organizacyjnymi.
----------------------------	---

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

E1.K01 E1.K02 E1.K04	Doskonali się w zakresie wiedzy i czynności zawodowych. Jest świadomy ograniczeń i rozumie potrzebę konsultacji z ekspertem. Organizuje pracę własną, skutecznie współpracuje w interdyscyplinarnym zespole diagnostyczno- terapeutycznym w zakresie posiadanych kompetencji zawodowych.
----------------------------	---

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykłady		
Seminaria	Najczęstsze wady serca – co ważne z punktu widzenia elektroradiologa Zapalenia płuc i gruźlica Badania obrazowe wykorzystywane w diagnostyce chorób wewnętrznych Choroby tarczycy – od niedoczynności do nadczynności Najważniejsze leki, które powinien znać przyszły elektroradiolog Pomoc doraźna w stanach nagłych w chorobach wewnętrznych Choroby nadnerczy – kiedy są szczególnie ważne dla elektroradiologa Najważniejsze układowe choroby tkanki łącznej Przewlekła choroba nerek Ostre i przewlekłe zapalenie trzustki	E1.W.02 E1.W.06 E1.W.09 E1.U.01 E1.U.02 E1.U.12 E1.K.02 E1.K.04
Ćwiczenia	Badania radiologiczne wykorzystywane w diagnostyce pacjentów w oddziale internistycznym Zajęcia w pracowni kardiologii inwazyjnej i elektroterapii Diagnostyka nieinwazyjna w chorobach wewnętrznych Analiza badań laboratoryjnych ważnych dla elektroradiologa Wywiad z pacjentem z cukrzycą i przewlekłą chorobą nerek - o co powinien zapytać elektroradiolog ?	

6. LITERATURA

Obowiązkowa
L.Pączek, K.Mucha, B.Foroniewicz „Choroby wewnętrzne - podręcznik dla studentów pielęgniarstwa i położnictwa” P. Gajewski (red) Interna Szczeklika, Wydawnictwo Medycyna Praktyczna. Kraków 2025 (wybrane rozdziały wskazane przez prowadzącego zajęcia)
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.06 E1.W.09 E1.U.01 E1.U.02 E1.U.12 E1.K.02 E1.K.04	Zaliczenie – test jednokrotnego wyboru	Obecność na seminariach i ćwiczeniach Zaliczenie kolokwium testowego (min 60% prawidłowych odpowiedzi)

8. INFORMACJE DODATKOWE
Zajęcia rozpoczynają się każdorazowo w Sali Seminaryjnej 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 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.

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