



Katedra i Klinika Chorób
Wewnętrznych,
Zawodowych i
Nadciśnienia Tętniczego
z Oddziałem Onkologii
Klinicznej

ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
tel. 71 736 40 00, faks 71 736 40 09

10

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

- C.1. wykorzystanie praktycznej wiedzy na temat wewnątrz- i zewnątrzpochodnych czynników hipertensyjnych
C.2. nabycie umiejętności diagnozowania i różnicowania nadciśnienia tętniczego
C.3. nabycie umiejętności szacowania ryzyka powikłań nadciśnienia
C.4. nabycie umiejętności indywidualizacji leczenia hipotensyjnego
C.5. praktyczne wykorzystanie wiedzy o niepożądanych efektach leków hipotensyjnych
C.6. nabycie umiejętności postępowania z pacjentem w kryzie nadciśnieniowej

Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:

Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych
W 01	E.W1.	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne nadciśnienia	test zaliczeniowy	CK
W 02	E.W7.	wie, jakie są przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i leczenia nadciśnienia oraz jego powikłań	test zaliczeniowy	CK
W 03	E.W13	zna podstawowe zespoły objawów neurologicznych	test zaliczeniowy	CK
W 04	E.W38.	zna zasady diagnostyki i leczenia w specyficznych problemach hipertensjologicznych	test zaliczeniowy	CK
W 05	E.W40.	zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej nadciśnienia	test zaliczeniowy	CK
U 01	E.U1.	potrafi przeprowadzić wywiad z pacjentem dorosłym	sprawdzenie umiejętności przy łóżku chorego	CK
U 02	E.U3.	potrafi . przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	sprawdzenie umiejętności przy łóżku chorego	CK
U 03	E.U7.	umie ocenić stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta	sprawdzenie umiejętności przy łóżku chorego	CK
U 04	E.U16.	stosuje planowanie postępowania diagnostycznego, terapeutycznego i profilaktycznego	sprawdzenie umiejętności przy łóżku chorego	CK
U 05	E.U29.	umie wykonywać niektóre podsta-	sprawdzenie	CK



		wowe procedury i zabiegi medyczne	umiejętności przy łożku chorego	
** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP ; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie, EL - E-learning.				
Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 4 Umiejętności: 4				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe:			10	
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			3	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			13	
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu			0,5	
Uwagi				
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)				
Wykłady 1. nie dotyczy				
Seminaria 1. nie dotyczy				
Ćwiczenia 1. Zasady profilaktyki nadciśnienia Diagnostyka genetycznych form nadciśnienia tętniczego. 2. Diagnostyka i kwalifikacja do leczenia zabiegowego naczyniopochodnych postaci nadciśnienia tętniczego. Profilaktyka powikłań. 3. Zespół bezdechu śródsewnego jako przyczyna nadciśnienia tętniczego, leczenie 4. Powikłania nadciśnienia tętniczego w badaniach ekg, usg serca, laboratoryjnych i obrazowych. 5. Analiza wyników ABPM pod kątem diagnostyki, leczenia i monitorowania chorych z nadciśnieniem tętniczym				
Inne Nie dotyczy				
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) 1. Tytuł: Interna Szczeklika mały podręcznik 2019/2020. Wersja skrócona podręcznika Interna Szczeklika 2019/20 – zawierająca wybrane informacje niezbędne w codziennej praktyce lekarskiej oraz dodatkowo zasady postępowania doraźnego w stanach nagłych 2. Tytuł: Nadciśnienie tętnicze - wybrane zagadnienia patogenezy, diagnostyki i leczenia. Autorzy: Andrzej Januszewicz, Aleksander Prejbisz, MP Wydawnictwo Kraków 2012, wyd.1 Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) 1. Nadciśnienie tętnicze - czasopismo wydawane przez Via Medica				
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) Nie dotyczy				
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)				



Znajomość fizjologii i patofizjologii serca i naczyń krwionośnych. Znajomość mechanizmów regulacji ciśnienia tętniczego. Podstawowa wiedza o farmakoterapii stosowanej w chorobach układu krążenia.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny).

Warunkiem zaliczenia jest obecność na wszystkich ćwiczeniach. Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z dniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi. Kolejne warunki to przygotowanie do ćwiczeń, aktywny udział w zajęciach oraz zaliczone test i sprawdzian umiejętności praktycznych.

Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	Zaliczenie testu z wiedzy na ponad 80% prawidłowych odpowiedzi. Opanowanie umiejętności prowadzenia chorego z nadciśnieniem tętniczym w zakresie rozpoznawania, różnicowania, zindywidualizowanego leczenia, oceny powikłań i profilaktyki. Umiejętność badania podmiotowego i klinicznego ze szczególnym uwzględnieniem badania serca, tętnic nerkowych i tętnic obwodowych i tarczycy. Opanowanie umiejętności wstępnej oceny EKG, usg serca, RTG klatki piersiowej, angioTK, usg naczyń, wyników badań hormonalnych. Umiejętność prawidłowego pomiaru ciśnienia, pomiaru wskaźnika kostka-ramię (ABI), analizy ankiety oceniającej prawdopodobieństwo bezdechu śródsewnego, klinicznej oceny stanu przytomności i objawów udaru mózgu. Umiejętność postępowania w przypadku kryzy nadciśnieniowej. Umiejętność postępowania w przypadku jatrogennej hipotensji. Analiza zapisu ABPM. Znajomość zasad indywidualizacji leczenia, w tym chronoterapii. Znajomość działania niepożądanego leków hipotensyjnych i interakcji międzylekowych.
Ponad dobra (4,5)	Zaliczenie testu z wiedzy na 71 do 80% prawidłowych odpowiedzi Opanowanie umiejętności prowadzenia chorego z nadciśnieniem tętniczym w zakresie rozpoznawania, różnicowania, zindywidualizowanego leczenia, oceny powikłań i profilaktyki. Umiejętność badania podmiotowego i klinicznego ze szczególnym uwzględnieniem badania serca, tętnic nerkowych i tętnic obwodowych, tarczycy. Opanowanie umiejętności wstępnej oceny EKG, usg serca, RTG klatki piersiowej, angioTK, usg naczyń, wyników badań hormonalnych. Umiejętność prawidłowego pomiaru ciśnienia, pomiaru wskaźnika kostka-ramię (ABI), analizy ankiety oceniającej prawdopodobieństwo bezdechu śródsewnego, klinicznej oceny stanu przytomności i objawów udaru mózgu. Umiejętność postępowania w przypadku kryzy nadciśnieniowej. Umiejętność postępowania w przypadku jatrogennej hipotensji. Analiza zapisu ABPM. Znajomość zasad indywidualizacji leczenia. Znajomość działania niepożądanego leków hipotensyjnych.
Dobra (4,0)	Zaliczenie testu z wiedzy na 61 do 70% prawidłowych odpowiedzi Opanowanie umiejętności prowadzenia chorego z nadciśnieniem tętniczym w zakresie rozpoznawania, różnicowania, zindywidualizowanego leczenia, oceny powikłań i profilaktyki. Umiejętność badania podmiotowego i klinicznego ze szczególnym uwzględnieniem badania serca, tętnic nerkowych i tętnic



	obwodowych, tarczycy. Opanowanie umiejętności wstępnej oceny EKG, usg serca, RTG klatki piersiowej, angioTK, usg naczyń, wyników badań hormonalnych. Umiejętność prawidłowego pomiaru ciśnienia, pomiaru wskaźnika kostka-ramię (ABI), analizy ankiety oceniającej prawdopodobieństwo bezdechu śródsewnego, klinicznej oceny stanu przytomności i objawów udaru mózgu. Umiejętność postępowania w przypadku kryzy nadciśnieniowej. Umiejętność postępowania w przypadku jatrogennej hipotensji. Analiza zapisu ABPM. Znajomość zasad indywidualizacji leczenia.
Dość dobra (3,5)	Zaliczenie testu z wiedzy na 51 do 60% prawidłowych odpowiedzi Opanowanie umiejętności prowadzenia chorego z nadciśnieniem tętniczym w zakresie rozpoznawania, różnicowania, indywidualizowanego leczenia, oceny powikłań i profilaktyki. Umiejętność badania podmiotowego i klinicznego ze szczególnym uwzględnieniem badania serca, tętnic nerkowych i tętnic obwodowych, tarczycy. Opanowanie umiejętności wstępnej oceny EKG, usg serca, RTG klatki piersiowej, wyników badań hormonalnych. Umiejętność prawidłowego pomiaru ciśnienia, pomiaru wskaźnika kostka-ramię (ABI), analizy ankiety oceniającej prawdopodobieństwo bezdechu śródsewnego, klinicznej oceny stanu przytomności i objawów udaru mózgu. Umiejętność postępowania w przypadku kryzy nadciśnieniowej. Umiejętność postępowania w przypadku jatrogennej hipotensji. Analiza zapisu ABPM.
Dostateczna (3,0)	Zaliczenie testu z wiedzy na 41 do 50% prawidłowych odpowiedzi Opanowanie umiejętności prowadzenia chorego z nadciśnieniem tętniczym w zakresie rozpoznawania, różnicowania, indywidualizowanego leczenia, oceny powikłań i profilaktyki. Umiejętność badania podmiotowego i klinicznego. Opanowanie umiejętności wstępnej oceny EKG, usg serca, RTG klatki piersiowej. Umiejętność prawidłowego pomiaru ciśnienia, analizy ankiety oceniającej prawdopodobieństwo bezdechu śródsewnego, klinicznej oceny stanu przytomności i objawów udaru mózgu.
Ocena:	
Kryteria oceny z egzaminu (jeśli dotyczy)	
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych i Nadciśnienia Tętniczego z Oddziałem Onkologii Klinicznej
Adres jednostki	ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
Nr telefonu	717364000
E-mail	kecz@usk.wroc.pl



UNIwersytet Medyczny
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I KLINIKA CHOROBY WĘWNETRZNYCH,
ZAWODOWYCH, NADCIŚNIENIA TĘTNICZEGO
I ONKOLOGII KLINICZNEJ
ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
tel. 71 736 40 00, faks: 71 736 40 09

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	prof. dr hab. Anna Skoczyńska
Nr telefonu	717364000
E-mail	anna.skoczyńska@umed.wroc.pl

<i>Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:</i>	<i>stopień/tytuł naukowy lub zawodowy</i>	<i>dziedzina naukowa</i>	<i>Wykonywany zawód</i>
Anna Szymańska-Chabowska	dr med.	hipertensjologia	lekarz; n.a.
Arkadiusz Derkacz	prof. dr hab. med.	kardiologia, angiologia	lekarz; n.a.
Helena Martynowicz	dr med.	hipertensjologia	lekarz; n.a.
Rafał Poręba	prof. dr hab. med.	kardiologia, diabetologia	lekarz, n.a.
Anna Skoczyńska	prof. dr hab. med.	hipertensjologia	lekarz, n.a.

Data opracowania sylabusu

31.05.2020 r.

Sylabus opracował(a)

prof. dr hab. Anna Skoczyńska

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia
KATEDRA I KLINIKA CHOROBY WĘWNETRZNYCH,
ZAWODOWYCH, NADCIŚNIENIA TĘTNICZEGO
I ONKOLOGII KLINICZNEJ
Kierownik
Prof. dr hab. Grzegorz Mazur

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Podzikan ds. kształcenia na kierunku lekarskim
Irene Amel-Świec
dr hab. Irene Kustrzeba-Wąjcińska, prof. nadzw.