



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022													
Cykl kształcenia: 2016/2017 – 2021/2022													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Praktyczne nauczanie kliniczne – wybrana specjalność: choroby wewnętrzne Practical Clinical Teaching – chosen specialty: Internal medicine								Grupa szczegółowych efektów uczenia się				
									Grupa zajęć (kod grupy: E lub F)	Nazwa grupy			
									E	Nauki kliniczne niezabiegowe			
Wydział	Wydział Lekarski												
Kierunek studiów	Lekarski												
Poziom studiów	X jednolite magisterskie												
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne												
Rok studiów	VI								Semestr studiów:	<input type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni (kwiecień/maj)			
Typ przedmiotu	X obowiązkowy												
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski												
Liczba godzin													
Forma kształcenia													
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:													
(Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													
Kształcenie bezpośrednie ¹													
Kształcenie zdalne ²													
Semestr letni:													
Instytut Chorób Serca													
Kształcenie bezpośrednie					180								
Kształcenie zdalne													
Razem w roku:													
Instytut Chorób Serca													
Kształcenie bezpośrednie					180								
Kształcenie zdalne													

¹ Kształcenie prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

C1. Badanie podmiotowe i przedmiotowe osoby dorosłej.

C2. Znajomość symptomatologii chorób układu krążenia, układu wydzielania wewnętrznego, układu krwiotwórczego, chorób zawodowych i reumatoidalnych u dorosłych.

C3. Umiejętność interpretacji badań dodatkowych (laboratoryjnych, obrazowych, czynnościowych) w chorobach wewnętrznych, ze szczególnym uwzględnieniem chorób układu krążenia

C4. Umiejętność diagnostyki różnicowej chorób wewnętrznych.

C5. Znajomość współczesnej terapii chorób wewnętrznych, ze szczególnym uwzględnieniem chorób układu krążenia.

C6. Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:

Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych * <i>wpisz symbol</i>
E.U1	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	sprawdzian umiejętności	CK
E.U3	Przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	sprawdzian umiejętności	CK
E.U16	planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	sprawdzian umiejętności	CK
E.U24	interpretować badania laboratoryjne i identyfikować przyczyny odchyłeń od normy	sprawdzian umiejętności	CK
E.U29	wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne w tym: 1) pomiar temperatury ciała (powierzchnowej oraz głębokiej), pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, 2) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, 3) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, 4) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, 5) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie krwi posiew, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włóścinkowej, 6) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, 7) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, 8) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, 9) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;	sprawdzian umiejętności	CK
E.U38	przewodzić dokumentację medyczną pacjenta	sprawdzian umiejętności	CK

* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekliniczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:	180
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	n/d
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	90
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	n/d
Sumaryczny nakład pracy studenta:	270

Punkty ECTS za przedmiot:	12,0
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)	
Wykłady – n/d	
Seminaria – n/d	
Ćwiczenia	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Badanie fizykalne pacjenta ze szczególnym uwzględnieniem badania układu sercowo-naczyniowego. 2. Parametry laboratoryjne stosowane w chorobach wewnętrznych, ze szczególnym uwzględnieniem chorób układu krążenia. 3. Techniki obrazowania w kardiologii 4. Leki stosowane w kardiologii. 5. Niedomykalność zastawki mitralnej. STEMI. Koronarografia i PCI. EKG – 10 przypadków. 6. Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne. EKG – 10 przypadków. 7. Zwężenie zastawki dwudzielnej. Bradyarytmia i zaburzenia przewodzenia. EKG – 10 przypadków. 8. NSTEMI, dławica niestabilna. EKG – 10 przypadków. 9. Niedomykalność zastawki aortalnej. SVT. AF / AFL. Profilaktyka przeciwzakrzepowa. EKG – 10 przypadków. 10. Zwężenie zastawki aortalnej. VT. Nagła śmierć sercowa. Stabilna dusznica bolesna. 11. Pomiar ciśnienia krwi. Nadciśnienie tętnicze. EKG – 10 przypadków. 12. Badanie elektrofizjologiczne. Holter EKG. PM + CRT + ICD. 13. Profilaktyka chorób sercowo-naczyniowych. 14. Przewlekła niewydolność serca. Próba spiroergometryczna. Transplantacja serca. 15. Ostra niewydolność serca (w tym obrzęk płuc, wstrząs kardiogeny, niewydolność prawej komory, hiperkinetyczna niewydolność serca) 16. Infekcyjne zapalenia wsierdza. Zapalenie osierdza. Tamponada serca 17. Zatorowość płucna i zakrzepica żył głębokich. Profilaktyka tętniczych i żylnych powikłań zakrzepowych. 18. Nadciśnienie płucne. Wrodzone wady serca. Guzy serca. 	
Inne – n/d	
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) Kardiologia: podręcznik Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego Gdańsk 2019, Via Medica	
Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) 1. Current Guidelines from European Society of Cardiology (www.escardio.org/guidelines)	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu) Zaliczenie zajęć przewidzianych w planie studiów, w szczególności: Anatomia, Etyka lekarska, Fizjologia, Patofizjologia, Propedeutyka chorób wewnętrznych, Farmakologia i toksykologia, Choroby wewnętrzne (1), Choroby wewnętrzne (2)	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny) Obowiązkowa obecność na zajęciach. Każda nieobecność musi być odrobiona. Odrobienie zajęć następuje w ramach dyżuru/poradni lub przez przygotowanie prezentacji przez studenta. Aktywny udział w zajęciach oraz zaliczenie sprawdzianu umiejętności praktycznych.	
Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę³
Bardzo dobra (5,0)	Wynik sprawdzianu umiejętności praktycznych 91-100%
Ponad dobra (4,5)	Wynik sprawdzianu umiejętności praktycznych 81-90%
Dobra (4,0)	Wynik sprawdzianu umiejętności praktycznych 71-80%
Dość dobra (3,5)	Wynik sprawdzianu umiejętności praktycznych 61-70%
Dostateczna (3,0)	Wynik sprawdzianu umiejętności praktycznych 51-60%
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)³
zaliczenie	Nie dotyczy

³ Weryfikacja musi obejmować wszystkie efekty uczenia się, realizowane podczas wszystkich form kształcenia w ramach danego przedmiotu.

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Instytut Chorób Serca
Adres jednostki:	ul. Borowska 213, 50-556, Wrocław
Numer telefonu:	71 736 42 00
E-mail:	magdalena.bastek@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. dr hab. Piotr Ponikowski
Numer telefonu:	71 733 11 12
E-mail:	piotr.ponikowski@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy	Dyscyplina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Piotr Ponikowski	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz, n.a.	CK
Krzysztof Reczuch	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz, n.a.	CK
Ewa Jankowska	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz, n.a.	CK
Marta Negrusz-Kawecka	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz, n.a.	CK
Monika Przewłocka-Kosmala	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz, n.a.	CK
Wojciech Kosmala	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz, n.a.	CK
Andrzej Mysiak	Prof. dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz, n.a.	CK
Wiktor Kuliczkowski	Dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz, n.a.	CK
Piotr Kübler	Dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz, n.a.	CK
Jan Biegus	Dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz, n.a.	CK
Marcin Protasiewicz	Dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz, n.a.	CK
Robert Zymlński	Dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz, n.a.	CK
Piotr Niewiński	Dr n. med.	nauki medyczne	lekarz, n.a.	CK
Krzysztof Josiak	Dr n. med.	nauki medyczne	lekarz, n.a.	CK
Konrad Kaaz	Dr n. med.	nauki medyczne	lekarz, n.a.	CK
Wojciech Zimoch	Dr n. med.	nauki medyczne	lekarz, n.a.	CK
Stanisław Tubek	Dr n. med.	nauki medyczne	lekarz, n.a.	CK
Krzysztof Nowak	Dr n. med.	nauki medyczne	lekarz, n.a.	CK
Michał Tkaczyszyn	Dr n. med.	nauki medyczne	lekarz, n.a.	CK
Michał Kosowski	Lek.	nauki medyczne	lekarz, n.a.	CK
Brunon Tomaszewicz	doktorant	nauki medyczne	lekarz	CK

Data opracowania sylabusu

30.06.2021

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

Dr n. med. Piotr Niewiński, Dr hab. med. Piotr Kübler

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Prodzikan ds. kształcenia na kierunku Lekarskim
dr hab. Irena Kustrzeba - Wójcicka, prof. nadzw.
(2)

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek
Prowadzącej/ych zajęcia
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Wydział Lekarski
INSTYTUT CHOROÓB SERCA
p.o. dyrektora

prof. dr hab. Piotr Ponikowski