



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022 Cykl kształcenia: 2019/2020-2024/2025													
Opis przedmiotu kształcenia													
Nazwa przedmiotu	Zabiegi przezskórne w obrębie układu sercowo-naczyniowego Percutaneous procedures in cardio-vascular system		Grupa szczegółowych efektów uczenia się										
			Grupa zajęć (kod grupy)	Nazwa grupy									
			Λ	Nauki morfologiczna									
			E	Nauki kliniczne niezabiegowe									
			F	Nauki kliniczne zabiegowe									
Wydział	Wydział Lekarski												
Kierunek studiów	Lekarski												
Poziom studiów	<input checked="" type="checkbox"/> jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe												
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne												
Rok studiów	III										Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input type="checkbox"/> letni	
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input checked="" type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny												
Język wykładowy	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski												
Liczba godzin													
Forma kształcenia													
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorne (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:													
Institut Chorób Serca													
Kształcenie bezpośrednie ¹					20								
Kształcenie zdalne ²													
Semestr letni:													
..... (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)													

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

² Kształcenie z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Kształcenie bezpośrednie																				
Kształcenie zdalne																				
Razem w roku:																				
Instytut Chorób Serca																				
Kształcenie bezpośrednie										20										
Kształcenie zdalne																				

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

- C1. Opanowanie wiedzy w zakresie anatomii radiologicznej układu sercowo-naczyniowego, nabycie umiejętności w zakresie interpretacji angiografii tętnic wieńcowych.
- C2. Poznanie podstawowych pojęć w zakresie inwazyjnego leczenia choroby wieńcowej oraz proceduralnych aspektów interwencji przezskórnych.
- C3. Utrwalenie wytycznych postępowania w ostrych zespołach wieńcowych oraz stabilnej chorobie niedokrwiennej serca.
- C4. Nabycie podstawowych wiadomości dotyczących przezskórnych interwencji w obrębie tętnic obwodowych.
- C5. Poznanie roli zabiegów przezskórnych w strukturalnych chorobach serca, wadach zastawkowych oraz inwazyjnych metod leczenia w niewydolności serca.
- 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 * wpisz symbol
A.W1	Zna i rozumie mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w językach polskim i angielskim;	Test	CK
E.W7	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań: 1) chorób układu krążenia, w tym choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego – pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego, 2) chorób układu oddechowego, w tym chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego, 3) chorób układu pokarmowego, w tym chorób jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, 4) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder oraz guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego – hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii, 5) chorób nerek i dróg moczowych, w tym ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w	Test	CK

	szczególności pęcherza moczowego i nerki, 6) chorób układu krwiotwórczego, w tym aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno- mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, szkodliwych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów, 7) chorób reumatycznych, w tym chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej, 8) chorób alergicznych, w tym anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego, 9) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;		
F.W3	Zna zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno- leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania	Test	CK
E.U1	Potrafi przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	Test	CK
E.U3	Potrafi przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	Test	CK
E.U12	Potrafi przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci	Test	CK
E.U16	Potrafi planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	Test	CK
E.U31	Potrafi interpretować charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych i krytycznie oceniać materiały reklamowe dotyczące leków	Test	CK

* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-nieklinczne; 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:	20
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	-
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	6
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	n/d
Sumaryczny nakład pracy studenta:	26
Punkty ECTS za przedmiot:	1,0

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

Nie dotyczy

Seminaria

Nie dotyczy

Ćwiczenia

1. KORONAROGRAFIA, WENTRYKULOGRAFIA I ZABIEGI PCI - OPRACOWANIE I KOMENTARZ PRZYPADKÓW KLINICZNYCH. Wybór optymalnego dostępu naczyniowego. Powikłania w miejscu wkłucia. Schemat funkcjonowania Pracowni Hemodynamiki.
2. POWIKŁANIA ZABIEGÓW PCI - OPRACOWANIE I KOMENTARZ PRZYPADKÓW KLINICZNYCH.
3. ZAWAŁ MIĘŚNIA SERCA Z UNIESIENIEM ODCINKA ST. Postępowanie przedszpitalne, szpitalne, rodzaje reperfuzji i dalsza strategia postępowania. Leczenie farmakologiczne i inwazyjne. Opracowanie i komentarz przypadków klinicznych.
4. OSTRY ZESPÓŁ WIĘNCOWY BEZ UNIESIENIA ODCINKA ST. Postępowanie przedszpitalne, stratyfikacja ryzyka,

postępowanie szpitalne, rodzaje reperfuzji i dalsza strategia postępowania. Leczenie farmakologiczne i inwazyjne. Opracowanie i komentarz przypadków klinicznych.

5. POSTĘPWANIE U PACJENTÓW ZE STABILNĄ CHOROBA NIEDOKRWIENNĄ SERCA. SCHORZENIA WSPÓLISTNIEJĄCE A ROKOWANIE PO ZABIEGACH PCI PLANOWYCH I PILNYCH. Opracowanie i komentarz przypadków klinicznych. Wybór optymalnego postępowania diagnostyczno-terapeutycznego.

6. STENTOWANIE TĘNIC SZYJNYCH I OBWODOWYCH. Opracowanie i komentarz przypadków klinicznych. Wybór optymalnego postępowania diagnostyczno-terapeutycznego.

7. ZABIEGI PRZEZSKÓRNE W STRUKTURALNYCH CHOROBAH SERCA. PRZEZSKÓRNA IMPLANTACJA ZASTAWKI AORTALNEJ, ZAMKNIĘCIE UBYTKÓW W PRZEGRODZIE MIĘDZYPRZEDSIONKOWEJ. Opracowanie i komentarz przypadków klinicznych. Wybór optymalnego postępowania diagnostyczno-terapeutycznego.

8. NIEWYDOLNOŚĆ SERCA, WSTRZĄS KARDIOGENNY. Rola technik przezskórnych i wspomaganie mechanicznego (LVAD). Specyfikacja koronarografii i PCI u chorych z ciężką niewydolnością serca.

Inne

Nie dotyczy

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

Kardiologia. Podręcznik Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Piotr Ponikowski (red.), Piotr Hoffman (red.), Adam Witkowski (red.), Piotr Lipiec (red.), Via Medica 2019

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

1. De Marchena E., Ferreira A.C., Sekrety Kardiologii Interwencyjnej. (red. wydania polskiego Wysocki H.). Urban&Partner, 2006.

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu)

Podstawowa wiedza z zakresu chorób wewnętrznych i kardiologii.

Umiejętność zbierania wywiadu lekarskiego oraz badania fizykalnego

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)

UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach

- Zaliczenie odbywa się w formie testu pojedynczego wyboru

- Do testu dopuszczeni zostają studenci z wykazaną pełną obecnością na zajęciach

- Wykazanie się niezbędną wiedzą teoretyczną i praktycznymi umiejętnościami w zakresie objętym tematami ćwiczeń, sprawdzanych na bieżąco przez asystenta w formie testów oraz odpowiedzi ustnej.

- Uzyskanie co najmniej 60% maksymalnej liczby punktów z testu końcowego.

- Zaliczenie na ocenę odbywa się w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę ³
Bardzo dobra (5,0)	Uzyskanie >95% punktów z testu końcowego
Ponad dobra (4,5)	Uzyskanie 90-45% punktów z testu końcowego
Dobra (4,0)	Uzyskanie 80-89% punktów z testu końcowego
Dość dobra (3,5)	Uzyskanie 70-79 % punktów z testu końcowego
Dostateczna (3,0)	Uzyskanie 60-69% punktów z testu końcowego
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)³
zaliczenie	

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu ³
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

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:	Borowska 213, Wrocław
Numer telefonu:	71 736 42 00
E-mail:	magdalena.bastek@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	prof. dr hab. n. med. Krzysztof Reczuch
Numer telefonu:	71 736 11 12
E-mail:	WL-46@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:

Imię i nazwisko	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy	Dyscyplina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Krzysztof Reczuch	prof. dr hab. n.med.	Nauki Medyczne	Lekarz	CK
Piotr Kübler	dr hab. n.med	Nauki Medyczne	Lekarz	CK
Wojciech Zimoch	dr n.med	Nauki Medyczne	Lekarz	CK
Michał Kosowski	lek.	Nauki Medyczne	lekarz	CK
Brunon Tomaszewicz	lek.	Nauki Medyczne	lekarz	CK
Oscar Rakotoarison	lek.	Nauki Medyczne	lekarz	CK

Data opracowania sylabusa

30.06.2021..

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusa:

...dr hab. Piotr Kübler.....

Podpis Kierownika/ów jednostki/ek
Prowadzącej/ydh zajęcia

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

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

.....
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Wydział Lekarski
INSTYTUT CHOROÓB SERCA
p.o. dyrektora
Piotr Ponikowski
prof. dr hab. Piotr Ponikowski

