



Razem w roku:													
Katedra Chorób Serca		10			20								
<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</p> <p>C1. Opanowanie wiedzy w zakresie anatomii radiologicznej układu sercowo-naczyniowego, nabycie umiejętności w zakresie interpretacji angiografii tętnic wieńcowych.</p> <p>C2. Poznanie podstawowych pojęć w zakresie inwazyjnego leczenia choroby wieńcowej oraz proceduralnych aspektów interwencji przezskórnych.</p> <p>C3. Utrwalenie wytycznych postępowania w ostrych zespołach wieńcowych oraz stabilnej chorobie niedokrwiennej serca.</p> <p>C4. Nabycie podstawowych wiadomości dotyczących przezskórnych interwencji w obrębie tętnic obwodowych.</p> <p>C5. Poznanie roli zabiegów przezskórnych w strukturalnych chorobach serca, wadach zastawkowych oraz inwazyjnych metod leczenia w niewydolności serca.</p> <p>C6. Uświadomienie roli wprowadzania nowych osiągnięć do praktyki lekarskiej w zakresie chorób układu sercowo-naczyniowego.</p>													
<p>Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:</p>													
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 <i>** wpisz symbol</i>									
W 01	A.W1	Potrafi wymieniać i nazywać poszczególne obszary unaczynienia w obrazie angiograficznym	Odpowiedź ustna podczas zajęć lub wykazanie wiedzy na teście	SE									
W 02	F.W3	Zna podstawowe pojęcia i definicje dotyczące koronarografii i przezskórnych interwencji w obrębie tętnic obwodowych	Odpowiedź ustna podczas zajęć lub wykazanie wiedzy na teście	SE									
W 03	E.W7	Potrafi opisywać właściwe postępowanie w ostrych zespołach wieńcowych	Odpowiedź ustna podczas zajęć lub wykazanie wiedzy na teście	CK									
W 04	E.W7	Potrafi opisywać właściwe postępowanie w stabilnej chorobie niedokrwiennej serca	Odpowiedź ustna podczas zajęć lub wykazanie wiedzy na teście	CK									
W 05	E.W7	Potrafi wyjaśniać rolę zabiegów przezskórnych w strukturalnych chorobach serca, wadach zastawkowych oraz inwazyjnych metod	Odpowiedź ustna podczas zajęć lub wykazanie wiedzy na teście	CK									



		leczenia w niewydolności serca		
U 01	E.U1	Zbiera wywiad chorobowy ze szczególnym uwzględnieniem chorób układu krążenia	Odpowiedź ustna podczas zajęć lub wykazanie wiedzy na teście	CK
U 02	E.U3	Wykonuje badanie lekarskie pod kątem rozpoznawania chorób układu krążenia	Odpowiedź ustna podczas zajęć lub wykazanie wiedzy na teście	CK
U 03	E.U16	Planuje postępowanie diagnostyczne i lecznicze u chorego z rozpoznaną chorobą układu krążenia	Odpowiedź ustna podczas zajęć lub wykazanie wiedzy na teście	CK
U 04	E.U31	Krytycznie interpretuje wyniki badań klinicznych dotyczących nowych produktów leczniczych	Odpowiedź ustna podczas zajęć lub wykazanie wiedzy na teście	CK
U 05	E.U12	Przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych schorzeń układu krążenia	Odpowiedź ustna podczas zajęć lub wykazanie wiedzy na teście	CK

** 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: 5

Umiejętności: 3

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	30
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	9
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	39
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	1,5
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

Seminaria

1. KORONAROGRAFIA, WENTRYKULOGRAFIA I ZABIEGI PCI. Wskazania, przeciwwskazania, przygotowanie chorych do zabiegów. Anatomia, anomalie i patologie tętnic wieńcowych.
2. ZABIEGI PCI. Podstawowe techniki diagnostyczne (IVUS, FFR) i terapeutyczne. Farmakoterapia towarzysząca zabiegom PCI.



3. STENTY METALOWE (BMS) I POWLEKANE LEKIEM (DES). Rodzaje, charakterystyka, wady i zalety BMS i DES. Restenoza i zakrzepica w BMS i DES.
4. POWIKŁANIA ZABIEGÓW PCI. Zatorowość obwodowa w tętnicach natywnych i przeszłach żylnych — znaczenie kliniczne i sposoby leczenia.
5. Nowoczesne postępowanie diagnostyczno-terapeutyczne u chorych z zawałem serca z uniesieniem odcinka ST.
6. Nowoczesne postępowanie diagnostyczno-terapeutyczne u chorych z ostrymi zespołami wieńcowymi bez uniesienia odcinka ST.
7. Nowoczesne postępowanie diagnostyczno-terapeutyczne u chorych ze stabilną chorobą niedokrwinną serca.
8. Podstawowe pojęcia i aspekty proceduralne w zakresie przezskórnych interwencji w obrębie naczyń obwodowych.
9. Zabiegi przezskórne w strukturalnych chorobach serca, wadach zastawkowych oraz inwazyjne metody leczenia w niewydolności serca.
10. Rozważanie aspektów moralno-etycznych dotyczących nowoczesnych metod leczenia w chorobach układu sercowo-naczyniowego.

Ćwiczenia **Proszę określić czas trwania poszczególnych zajęć**

1. KORONAROGRAFIA, WENTRYKULOGRAFIA I ZABIEGI PCI - OPRACOWANIE I KOMENTARZ PRZYPADKÓW KLINICZNYCH. Wybór optymalnego dostępu naczyniowego. Powikłania w miejscu wkłucia. Schemat funkcjonowania Pracowni Hemodynamiki. (4h)
2. POWIKŁANIA ZABIEGÓW PCI - OPRACOWANIE I KOMENTARZ PRZYPADKÓW KLINICZNYCH. (2h)
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. (2h)
4. OSTRY ZESPÓŁ WIEŃCOWY 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. (2h)
5. POSTĘPWANIE U PACJENTÓW ZE STABILNĄ CHOROBNĄ NIEDOKRWIENNĄ SERCA. SCHORZENIA WSPÓŁISTNIEJĄCE A ROKOWANIE po ZABIEGACH PCI PLANOWYCH I PILNYCH. Opracowanie i komentarz przypadków klinicznych. Wybór optymalnego postępowania diagnostycznoterapeutycznego. (2h)
6. STENTOWANIE TĘTNIC SZYJNYCH I OBWODOWYCH. Opracowanie i komentarz przypadków klinicznych. Wybór optymalnego postępowania diagnostyczno-terapeutycznego. (2h)
7. ZABIEGI PRZEZSKÓRNE W STRUKTURALNYCH CHOROBNACH SERCA. PRZEZSKÓRNA IMPLANTACJA ZASTAWKI AORTALNEJ, ZAMKNIĘCIE UBYTKÓW W PRZEGRODZIE MIĘDZYPRZEDSIONKOWEJ. Opracowanie i komentarz przypadków klinicznych. Wybór optymalnego postępowania diagnostyczno-terapeutycznego. (4h)



8. NIEWYDOLNOŚĆ SERCA, WSTRZĄS KARDIOGENNY. Rola technik przezskórnych i wspomaganie mechanicznego (LVAD). Specyfikacja koronarografii i PCI u chorych z ciężką niewydolnością serca. (2h)

Inne

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

1. Braunwald E. (red. Bonow O., Zipes D.P., Libby P.). Choroby serca Braunwald. Wydanie I polskie (red. Banasiak W., Opolski G., Poloński L.) Urban&Partner, 2007.
2. Podręcznik Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Choroby serca i naczyń - TOM I i II. Redakcja A. John Camm, Thomas F. Lüscher, Patrick W. Serruys. Wydawnictwo Termedia, 2007.
3. Topol E.J. Kardiologia Interwencyjna — Tom 1-3. (red. wydania polskiego Opolski G., Gil R.J.). Elsevier Urban&Partner, 2009.

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.

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:

Sala multimedialna (komputer + rzutnik multimedialny)

Warunki wstępne:

Podstawowa wiedza z zakresu chorób wewnętrznych i kardiologii.

Umiejętność zbierania wywiadu lekarskiego oraz badania fizykalnego.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:

Zaliczenie odbywa się w formie ustnej.

Każda nieobecność musi być odrobiona, łącznie z daniami rektorskimi i godzinami dziekańskimi.

Ocena:	Kryteria oceny zaliczenia przedmiotu
Bardzo dobra (5,0)	Student aktywnie uczestniczy w zajęciach, jest dobrze przygotowany do zajęć, zna warunki kwalifikowania pacjentów do poszczególnych zabiegów przezskórnych, ich przebieg, powikłania, postępowanie po zabiegu
Ponad dobra (4,5)	Student aktywnie uczestniczy w zajęciach, zna warunki kwalifikowania pacjentów do poszczególnych zabiegów przezskórnych, ich przebieg, powikłania, postępowanie po zabiegu
Dobra (4,0)	Student aktywnie uczestniczy w zajęciach, zna warunki kwalifikowania pacjentów do poszczególnych zabiegów przezskórnych, ich przebieg, powikłania.
Dość dobra (3,5)	Student uczestniczy w zajęciach, jego zakres przygotowania nie pozwala na całościowe przedstawienie omawianego problemu, zna warunki kwalifikowania pacjentów do poszczególnych zabiegów przezskórnych, ich przebieg, powikłania.
Dostateczna (3,0)	Student uczestniczy w zajęciach, jego zakres przygotowania nie pozwala na całościowe przedstawienie omawianego problemu, zna warunki kwalifikowania pacjentów do poszczególnych zabiegów przezskórnych, ich przebieg.



Nawa jednostki prowadzącej przedmiot:	Katedra Chorób Serca
Adres jednostki	ul. Borowska 213, Wrocław
Nr telefonu	71 733 11 12
E-mail	aleksandra.erbert@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	Prof. dr hab. n. med. Krzysztof Reczuch
Nr telefonu	71 733 11 12
E-mail	krzysztof.reczuch@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:	stopień/tytuł naukowy lub zawodowy	dziedzina naukowa	Wykonywany zawód	Forma prowadzenia zajęć
Krzysztof Reczuch	prof. dr hab. n. med.	kardiologia	lekarz	SE, CK
Piotr Kübler	dr hab. n. med.	kardiologia	lekarz	SE, CK
Wojciech Zimoch	dr n. med.	kardiologia	lekarz	SE, CK
Michał Kosowski	lekarz	kardiologia	lekarz	SE, CK
Oscar Rakotoarison	lekarz	kardiologia	lekarz	SE, CK
Paweł Franczuk	lekarz	kardiologia	lekarz	SE, CK
Michał Tkaczyszyn	lekarz	kardiologia	lekarz	SE, CK
Anna Langner-Hetmańczuk	lekarz	kardiologia	lekarz	SE, CK
Marcin Drozd	lekarz	kardiologia	lekarz	SE, CK
Aneta Kosiorek	lekarz	kardiologia	lekarz	SE, CK

Data opracowania sylabusu

Sylabus opracował(a)

...18.09.2020.....

.....dr hab. Piotr Kübler.....

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Wydział Nauk Medycznych
KATEDRA CHOROBY SERCA
KLINIKA CHOROBY SERCA
kierownik
.....
prof. dr hab. med. Piotr Ponikwański

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....
Dziekan Wydziału Lekarskiego
Prof. dr hab. n. med. Andrzej Kozłowski