



Sylabus na rok akademicki 2018/2019

Opis przedmiotu kształcenia

Nazwa modułu/przedmiotu	Zabiegi przeskórne w obrębie układu sercowo-naczyniowego	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy E F A	Nazwa grupy Nauki kliniczne niezabiegowe Nauki kliniczne zabiegowe Nauki morfologiczne
Wydział	Lekarski		
Kierunek studiów	Lekarski		
Specjalności	Nie dotyczy		
Poziom studiów	jednolite magisterskie X I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne		
Rok studiów	III-VI	Semestr studiów:	X zimowy <input type="checkbox"/> letni
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru X wolny wybór/ fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	X kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy		
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X			

Liczba godzin

Forma kształcenia

Jednostka realizująca przedmiot	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)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (#Z)	Symokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
Katedra i Klinika Chorób Serca		10			20									
Semestr letni														
Nie dotyczy														
Razem w roku:														
		10			20									

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. Uświadomienie roli wprowadzania nowych osiągnięć do praktyki lekarskiej w zakresie chorób układu sercowo-naczyniowego.

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 ** wpisz symbol
W 01	A.W1	Potrafi wymieniać i nazywać poszczególne obszary unaczynienia w obrazie angiograficznym	Odpowiedź ustna podczas zajęć lub wykazanie wiedzy na teście	S
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	S
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 leczenia w niewydolności serca	Odpowiedź ustna podczas zajęć lub wykazanie wiedzy na teście	CK



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

Kompetencje społeczne: - nie dotyczy

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 przęsłach 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 przeszłonnych interwencji w obrębie naczyń obwodowych.
 9. Zabiegi przeszłonne 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

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



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

7. ZABIEGI PRZEZSKÓRNE W STRUKTURALNYCH CHOROBY 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

Literatura podstawowa: **Literatura podstawowa:**

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:

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 testu pojedynczego wyboru

- 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.

- Konieczności odrobienia wszystkich nieobecności na zajęciach, włączając dni rektorskie i godziny dziekańskie (w tym przypadku rekomendowana jest forma prezentacji lub eseju przygotowanego przez studenta w ramach samokształcenia)

Ocena:

Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem)

Bardzo dobra
(5,0)

Ponad dobra
(4,5)



Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra Chorób Serca, Wydział Nauk o Zdrowiu
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
ul. R. Weigla 5, 50-981 Wrocław, tel: 261 660 275
aleksandra.erbert@umed.wroc.pl
Wojciech Zimoch, tel: 261 660 230, email: zimoch.w@gmail.com

Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Prof. dr hab. Krzysztof Reczuch

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć

Prof. dr hab. n. med. Krzysztof Reczuch, specjalista chorób wewnętrznych, kardiolog- seminaria, ćwiczenia kliniczne
Dr n. med. Piotr Kubler, specjalista chorób wewnętrznych, kardiolog – seminaria, ćwiczenia kliniczne
Dr n. med. Krystian Josiak (lekarz specjalista chorób wewnętrznych, kardiolog)- seminaria, ćwiczenia kliniczne
Lek. Brunon Tomaszewicz (w trakcie specjalizacji z kardiologii)- seminaria, ćwiczenia kliniczne
Lek. Justyna Krzysztofik (w trakcie specjalizacji z kardiologii)- seminaria, ćwiczenia kliniczne
Lek. Marcin Drozd (lekarz specjalista chorób wewnętrznych)- seminaria, ćwiczenia kliniczne
Dr n. med. Mateusz Sokolski (lekarz specjalista chorób wewnętrznych)- seminaria, ćwiczenia kliniczne
Lek. Michał Tkaczyszyn (w trakcie specjalizacji z kardiologii)- seminaria, ćwiczenia kliniczne
Lek. Paweł Franczuk (w trakcie specjalizacji z kardiologii)- seminaria, ćwiczenia kliniczne
Lek. Anna Langner (w trakcie specjalizacji z kardiologii)- seminaria, ćwiczenia kliniczne

Data opracowania sylabusu

30.06.2018

Sylabus opracował(a)

Brunon Tomaszewicz

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Wydział Nauk o Zdrowiu
Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia
KLINIKA CHOROBY SERCA
kierownik

prof. dr hab. med. Piotr Ponikowski

Podpis Dziekana właściwego wydziału


Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Wydział Nauk o Zdrowiu
Instytut Kardiologii
Dziekan, Prof. dr hab. med. Piotr Domosławski