

Sylabus na rok akademicki 2016/2017														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	Nowoczesne algorytmy postępowania diagnostyczno-terapeutycznego u chorych z przewlekłą i ostrą niewydolnością serca.										Grupa szczegółowych efektów kształcenia			
											Kod grupy E	Nazwa grupy NAUKI KLINICZNE NIEZABIEGOWE		
<b>Wydział</b>	Lekarski													
<b>Kierunek studiów</b>	lekarski													
<b>Specjalności</b>	Nie dotyczy													
<b>Poziom studiów</b>	jednolite magisterskie X* I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
<b>Forma studiów</b>	X stacjonarne    X niestacjonarne													
<b>Rok studiów</b>	III-VI						<b>Semestr studiów:</b>	X zimowy <input type="checkbox"/> letni						
<b>Typ przedmiotu</b>	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input checked="" type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny													
<b>Rodzaj przedmiotu</b>	x kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy													
<b>Język wykładowy</b>	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: Katedra i Klinika Chorób Serca	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)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
<b>Semestr zimowy:</b>		10			20									
<b>Semestr letni</b>														
<b>Razem w roku: 30</b>														
<b>Cele kształcenia:</b> (max. 6 pozycji)														
C1. Utrwalenie wiedzy w zakresie patofizjologii niewydolności serca, poznanie aktualnej wiedzy na temat patofizjologii ostrej i przewlekłej niewydolności serca mających implikacje diagnostyczne i terapeutyczne.														



**C2.** Poznanie podstawowych pojęć i zapoznanie z aktualnym stanem wiedzy z zakresu klasyfikacji, symptomatologii, algorytmu postępowania w ostrej i przewlekłej niewydolności serca.

**C3.** Przygotowanie studentów do samodzielnego badania podmiotowego i przedmiotowego chorego, interpretacji podstawowych badań dodatkowych.

**C4.** Poznanie nowych metod leczenia ostrej niewydolności serca, roli zabiegów inwazyjnych, postępowania w przypadku chorób towarzyszących, zapoznanie się z najważniejszymi badaniami klinicznymi w niewydolności serca.

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 <b>** wpisz symbol</b>
W 01	E. W7. (a)	Student zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu ostrej i przewlekłej niewydolności.	Test	CK, SE
W 02	E. W7. (a)	Student zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w ostrej i przewlekłej niewydolności serca.	Test	CK, SE
W 03	E. W7. (a)	Student zna wskazania do inwazyjnego leczenia niewydolności serca.	Test	CK, SE
W 04	E. W7. (a)	Student zna nowe metody leczenia i wskazania do ich stosowania w niewydolności serca.	Test	CK, SE
U 01	E.U1. E.U3.	Student potrafi przeprowadzić wywiad lekarski, badanie przedmiotowe i podmiotowe pacjenta.	Test	CK, SE
U 02	E.U16	Student potrafi zaplanować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne w przewlekłej i ostrej niewydolności serca.	Test	CK, SE
U 03	D.U17	Potrafi interpretować wyniki badań klinicznych publikowanych w prasie fachowej.	Test	CK, SE

\*\* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytorijne; 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.

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: 5 Kompetencje społeczne: nie dotyczy	
<b>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):</b>	
<b>Forma nakładu pracy studenta</b> (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	<b>Obciążenie studenta (h)</b>
1. Godziny kontaktowe:	30
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	9
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	39
<b>Punkty ECTS za moduł/przedmiotu</b>	<b>1,5</b>
Uwagi	
<b>Treść zajęć:</b> (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)	
<b>Wykłady</b> <i>Nie dotyczy</i>	
<b>Seminaria</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Przewlekła niewydolność serca. Nietolerancja wysiłku fizycznego u chorych z niewydolnością serca.</li> <li>Ostra niewydolność serca. Wstrząs kardiogeny. Obrzęk płuc. Oporność na diuretyki. Ultrafiltracja.</li> <li>Prawokomorowa niewydolność serca. Hiperkinetyczna niewydolność serca. Ciężka niewydolność serca z wyniszczeniem.</li> <li>Przeskórne zabiegi u chorych z niewydolnością serca. Zabiegi kardiochirurgiczne u chorych z niewydolnością serca.</li> <li>Inwazyjne leczenie zaburzeń rytmu serca i przewodnictwa u chorych z niewydolnością serca.</li> <li>Niewydolność serca wtórna do chorób metabolicznych, hormonalnych, genetycznych.</li> <li>Badania kliniczne w niewydolności serca.</li> </ol>	
<b>Ćwiczenia</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Przewlekła niewydolność serca. Nietolerancja wysiłku fizycznego u chorych z niewydolnością serca.</li> <li>Ostra niewydolność serca. Wstrząs kardiogeny. Obrzęk płuc. Oporność na diuretyki. Ultrafiltracja.</li> <li>Prawokomorowa niewydolność serca. Hiperkinetyczna niewydolność serca. Ciężka niewydolność serca z wyniszczeniem.</li> <li>Przeskórne zabiegi u chorych z niewydolnością serca. Zabiegi kardiochirurgiczne u chorych z niewydolnością serca.</li> <li>Inwazyjne leczenie zaburzeń rytmu serca i przewodnictwa u chorych z niewydolnością serca.</li> <li>Niewydolność serca wtórna do chorób metabolicznych, hormonalnych, genetycznych.</li> <li>Badania kliniczne w niewydolności serca.</li> </ol>	
<b>Inne</b> -	
<b>Literatura podstawowa:</b> (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)	
<ol style="list-style-type: none"> <li>E. Braunwald (red. O. Bonow, D.P. Zipes, P. Libby). „Choroby serca Braunwald”. Wydanie I polskie (red. W. Banasiak, G. Opolski, L. Poloński), Urban&amp;Partner, 2007.</li> <li>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.</li> </ol>	
<b>Literatura uzupełniająca i inne pomoce:</b> (nie więcej niż 3 pozycje) Aktualne Wytyczne Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego.	
<b>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:</b> (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)	
Sala multimedialna (komputer + rzutnik multimedialny). Ćwiczenia z opracowanymi przypadkami klinicznymi: przykłady elektrokardiogramów, badań laboratoryjnych, obrazy echokardiograficzne, radiologiczne.	
<b>Warunki wstępne:</b> (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Podstawowa wiedza z zakresu chorób wewnętrznych i kardiologii.</li> <li>- Umiejętność zbierania wywiadu lekarskiego oraz badania fizykalnego.</li> </ul>	

- Zaliczone przedmioty: anatomia kliniczna i patofizjologia.

**Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:** (określić formę 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)

- Zaliczenie odbywa się w formie testu pojedynczego wyboru.
- Obecność na zajęciach regulowana odrębnymi przepisami.
- 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.

Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem)
Bardzo dobra (5,0)	<i>Nie dotyczy – przedmiot zakończony zaliczeniem bez oceny.</i>
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  
E-mail: [aleksandra.erbert@gmail.com](mailto:aleksandra.erbert@gmail.com)  
[www.kardiologia.umed.wroc.pl](http://www.kardiologia.umed.wroc.pl)

**Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**  
Prof. dr hab. med. Piotr Ponikowski; tel. 261 660 237, [piotrponikowski@4wsk.pl](mailto:piotrponikowski@4wsk.pl)

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

Prof. dr hab. med. Piotr Ponikowski, prof. Ewa Jankowska, prof. Krzysztof Reczuch - specjalista chorób wewnętrznych, kardiolog – seminaria, ćwiczenia

**Ćwiczenia kliniczne:**

- Lek. Justyna Krzysztofik (lekarz rezydent z kardiologii)
- Dr n.med. Piotr Kübler (lekarz specjalista chorób wewnętrznych, kardiolog)
- Dr n. med. Krystian Josiak (lekarz specjalista chorób wewnętrznych, kardiolog)
- Lek. Marcin Drozd (lekarz specjalista chorób wewnętrznych)
- Lek. Michał Tkaczyszyn (lekarz rezydent z kardiologii)
- Lek. Stanisław Tubek (lekarz rezydent z kardiologii)
- Lek. Wojciech Zimoch (lekarz rezydent z kardiologii)
- Lek. Michał Kosowski (lekarz rezydent z kardiologii)



Lek. Brunon Tomaszewicz (lekarz).

**Data opracowania sylabusu**

20.06.2016 r.

**Sylabus opracował(a)**

Justyna Krzysztofik

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

**Podpis Dziekana właściwego wydziału**



Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ LEKARSKI  
DZIEKAN

prof. dr hab. Małgorzata Sobieszkańska



Wydział Nauk o Zdrowiu  
KATEDRA CHOROBY SERCA  
KLINIKA CHOROBY SERCA  
kierownik

prof. dr hab. med. Piotr Ponikowski