



Sylabus na rok akademicki 2016/2017

Opis przedmiotu kształcenia

Nazwa modułu/przedmiotu	Echokardiografia	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy E	Nazwa grupy Nauki kliniczne niezabiegowe
Wydział	Lekarski		
Kierunek studiów	lekarski		
Specjalności	Nie dotyczy		
Poziom studiów	jednolite magisterskie X I stopnia X II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne		
Rok studiów	V	Semestr studiów:	x zimowy x 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 na **X**

Liczba godzin

Forma kształcenia

Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe -	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)
Semestr zimowy:														
Katedra i Klinika Kardiologii					10									
Semestr letni														
Katedra i Klinika Kardiologii					10									
Razem w roku:														
Katedra i Klinika Kardiologii					20									

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

- C1. Zaznajomienie z podstawowymi technikami echokardiograficznymi i wskazaniem do ich wykonania.
- C2. Przedstawienie roli echokardiografii w najczęściej występujących schorzeniach kardiologicznych.

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	E.W7	Wymienia szczegółowe wskazania do badania echokardiograficznego przezklatkowego i przezprzetykowego.	odpowiedź ustna	CK
W 02	E.W7	Zna zasady wykonywania badania przezklatkowego i przezprzetykowego		
W 03	E.W7	Zna zasady interpretacji badań echokardiograficznych w wybranych jednostkach chorobowych.		
U 01	E.U16	Potrafi samodzielnie zakwalifikować pacjenta do badania przezklatkowego i przezprzetykowego	odpowiedź ustna	CK
U 02	E.U16	Potrafi przygotować pacjenta do badania przezprzetykowego		
U 03	E.U16	Potrafi zidentyfikować echokardiograficzne następstwa wybranych jednostek chorobowych		

** 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: +++

Umiejętności: ++

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	20
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	6
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	26
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	1,0
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 – nie dotyczy

Seminaria – nie dotyczy

Ćwiczenia

1. Podstawowe techniki echokardiograficzne i ich zastosowanie kliniczne.



<p>2. Echokardiograficzna ocena funkcji lewej i prawej komory serca oraz ocena krążenia płucnego. 3. Echokardiografia w diagnostyce najczęściej występujących wad nabytych. 4. Echokardiografia obciążeniowa. 5. Echokardiografia przezprzetykowa. 6. Nowe techniki echokardiograficzne: dopler tkankowy, śledzenie markerów akustycznych, echokardiografia trójwymiarowa.</p>	
<p>Inne - <i>ltd.</i></p>	
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) 1. P.Hoffman, J.D. Kasprzak. Echokardiografia. Wyd. Via Medica 2005</p>	
<p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) -</p>	
<p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) Pracownia echokardiograficzna</p>	
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu) Znajomość patofizjologii, symptomatologii i zasad diagnostyki schorzeń układu krążenia</p>	
<p>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) Obecność na zajęciach, pozytywny wynik odpowiedzi ustnej u osoby odpowiedzialnej za nauczanie przedmiotu</p>	
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 przedmiot, kontakt: tel. i adres email:

Katedra i Klinika Kardiologii, ul. Borowska 213, tel: 71 7364200; e-mail: kardiologia@umed.wroc.pl

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

Prof. dr hab. Wojciech Kosmala, kardiolog, nauczyciel akademicki, odpowiedź ustna

Dr n. med. Aleksandra Rojek, kardiologia, rezydent, ćwiczenia

Osoba odpowiedzialna za przedmiot:

Prof. dr hab. Wojciech Kosmala

Data opracowania sylabusu

15.06.2016 r.

Sylabus opracował(a)

Dr hab. n. med. Monika Przewłocka-Kosmala



Podpis kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana Wydziału Lekarskiego

prof. dr hab. Małgorzata Sobieszka

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I KLINIKA KARDIOLOGII
kierownik

prof. dr hab. n. med. Andrzej Mysiak